

CÁMARA IP MEGAPIXEL DÍA/NOCHE



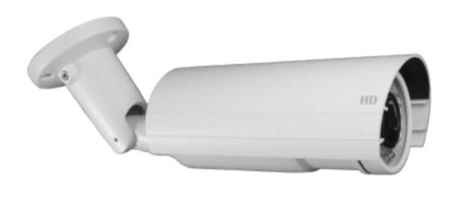
Ref. 1093/181M20



Ref. 1093/182M23



Ref. 1093/183M12



Ref. 1093/183M21

MANUAL DE USUARIO

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN

La cámara IP Megapixel Ref. 1093/181M20 tiene un servidor web incorporado. El usuario puede ver el vídeo en tiempo real utilizando el navegador Internet Explorer. Esta cámara admite el uso simultáneo de doble streaming y de los formatos de compresión de vídeo H.264, Motion JPEG y MPEG4, proporcionando un vídeo definido y de alta calidad. El vídeo se puede guardar en la tarjeta SD y reproducir de manera remota. Con su sencilla interfaz, esta cámara IP fácil de usar es ideal para aplicaciones de seguridad.

La cámara IP Megapixel Ref. 1093/182M23 es una cámara domo IP antivandálica, con giro en los 3 ejes. Tiene un servidor web incorporado. El usuario puede ver el vídeo en tiempo real utilizando el navegador Internet Explorer. Esta cámara admite el uso simultáneo de doble streaming y de los formatos de compresión de vídeo H.264, Motion JPEG y MPEG4, proporcionando un vídeo definido y de alta calidad. El vídeo se puede guardar en la tarjeta SD y reproducir de manera remota. Con su sencilla interfaz, esta cámara IP fácil de usar es ideal para aplicaciones de seguridad.

La cámara IP Megapixel Ref. 1093/183M12 es una cámara IP CMOS de 2 megapíxeles HD 720P con servidor web incorporado. El usuario puede ver el vídeo en tiempo real utilizando el navegador Internet Explorer. Admite los formatos de compresión de vídeo H.264, JPEG y MPEG4, proporcionando un vídeo definido y de alta calidad. Con su sencilla interfaz, esta cámara IP fácil de usar es ideal para aplicaciones de seguridad.

La cámara IP Megapixel Ref. 1093/183M21 es una cámara IP estanca Full HD 1080P con infrarrojos. Tiene un servidor web incorporado. El usuario puede ver el vídeo en tiempo real utilizando el navegador Internet Explorer. La cámara IP admite el uso simultáneo de doble streaming y de los formatos de compresión de vídeo H.264, Motion JPEG y MPEG4, proporcionando un vídeo definido y de alta calidad. La carcasa estanca IP66 se adapta a las condiciones ambientales en exteriores. Con su sencilla interfaz, esta cámara IP fácil de usar es ideal para aplicaciones de seguridad.

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los productos Ref. 1093/181M20, 1093/182M31, 1093/183M12 y 1093/183M21 de URMET S.p.A. son cámaras IP Megapixel que pueden controlarse a través de una conexión TCP/IP.

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE REF. 1093/181M20

- Full HD 1080p a 30 fps en tiempo real
- Sensor CMOS 1/2,7" 2 Mpx
- Reducción digital de ruido
- DWDR (Digital Wide Dynamic Range)
- Ajuste de la velocidad del obturador
- Ajuste de la sensibilidad
- Control manual del tiempo de conmutación entre Día y Noche
- Filtro IR
- PoE (Power over Ethernet)
- Compresión H.264, M-JPEG, MPEG4
- Copia de seguridad a tarjeta Micro SD (*)
- Compatibilidad con iPhone, iPad, Android, Mac
- Compatibilidad con navegadores Chrome, Firefox, Safari, Explorer
- Triple streaming
- SDK para integración de software
- Software gratuito de grabación de 36 canales (URMET IP Cam Pro)

※NOTA

(*) Modelos recomendados: SanDisk, Kingston

Hardware	
CPU	ARM 9, 32 bits RISC
RAM	256 MB
Flash	16 MB
Sensor de imagen	Sensor CMOS 1/2,7" 2 Mpx
Óptica intercambiable	Sí, tipo CS
Sensibilidad	Color: 0,1 lux (CAG activado) B/N: 0,05 lux (CAG activado)
Soporta DC IRIS	Sí
Tiempo de obturación	1/5 a 1/10.000 s
ICR	Filtro IR
Entrada/Salida	1 alarma de entrada, 1 relé de salida
Audio	Compresión de audio G.711 (64 k) y G.726 (32 k, 24 k) Entrada: entrada de audio o micrófono integrado (conmutación automática) Salida: jack de 3,5 mm, bidireccional.
PoE (Power over Ethernet)	Sí
Alimentación eléctrica	12 VDC. Consumo máximo: 4 W 24 VDC. Consumo máximo: 4,8 W Consumo máximo PoE: 5,3 W
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 45°C
Dimensiones (sin óptica)	65 mm (An) x 58 mm (Al) x 132 mm (Pr)
Peso	450 g

Red	
Ethernet	10/100 Base-T
Protocolos de red	HTTP, HTTPS, SNMP, QoS/DSCP, lista de control de acceso, IEEE 802.1X, RTSP, TCP/ IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP, SAMBA, Bonjour
Sistema	
Resolución de vídeo	1920x1080 a 30 fps, 1280x720 a 30 fps, 640x480 a 30 fps, 320x240 a 30 fps, 176x144 a 30 fps
Ajustes de vídeo	Brillo, contraste, tono, saturación, nitidez, ajuste de la velocidad del obturador, CAG, sensibilidad, D-WDR, volteo, espejo, reducción de ruido, exposición, ajuste Día y Noche
Triple streaming	Sí
Captura de imágenes	Sí
Visualización a pantalla completa	Sí
Máscara de privacidad	Sí, 3 áreas diferentes
Formato de compresión	H.264, M-JPEG, MPEG4
Ajuste del bit rate de vídeo	CBR, VBR
Detección de movimiento	Sí, 3 áreas diferentes
Acción por disparo de alarma	Correo electrónico, FTP, guardar en tarjeta SD, salida de relé, SAMBA
Pre/Post alarma	Sí, configurable
Seguridad	Protección por contraseña, filtro de dirección IP, transmisión de datos encriptados HTTPS, autenticación basada en 802.1X para la protección de red, QoS/DSCP
Actualización de firmware	Modo HTTP, posibilidad de actualización remota
Conexión simultánea	Hasta 10
Gestión de la tarjeta SD	
Activación de la grabación	Detección de movimiento, comprobación de IP, interrupción del suministro eléctrico (solo por cable eléctrico), programación, entrada de alarma
Formato de vídeo	AVI, JPEG
Reproducción de vídeo	Sí
Borrado de archivos	Sí
Requisitos del cliente	
Sistema operativo/navegador	Windows 7, 2000, XP, 2003, Microsoft IE 6.0 o superior, Chrome, Safari, Firefox
Compatibilidad con teléfonos móviles	iOS 4.3 o superior, Android 1.6 o superior.
Hardware — Recomendado	Intel Dual Core 2,53 GHz, RAM: 1024 MB; Tarjeta de vídeo: 128 MB
Mínimo	Intel-C 2,8 GHz, RAM: 512 MB; Tarjeta de vídeo: 64 MB

2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE REF. 1093/182M23

- Full HD 1080p a 30 fps en tiempo real
- Sensor CMOS 1/2,7" 2 Mpx
- Reducción digital de ruido
- DWDR (Digital Wide Dynamic Range)
- Ajuste de la velocidad del obturador
- Ajuste de la sensibilidad
- Control manual del tiempo de conmutación entre Día y Noche
- Filtro IR
- Distancia IR 15 m
- Antivandálica
- PoE (Power over Ethernet)
- Compresión H.264, M-JPEG, MPEG4
- Copia de seguridad a tarjeta Micro SD (*)
- Compatibilidad con iPhone, iPad, Android, Mac
- Compatibilidad con navegadores Chrome, Firefox, Safari, Explorer
- Triple streaming
- SDK para integración de software
- Software gratuito de grabación de 36 canales (URMET IP Cam Pro)

※NOTA
(*) Modelos recomendados: SanDisk, Kingston

Hardware	
CPU	ARM 9, 32 bits RISC
RAM	256 MB
Flash	16 MB
Sensor de imagen	Sensor CMOS 1/2,7" 2 Mpx
Tipo de óptica	Óptica varifocal 3 a 9 mm, F1.8
Sensibilidad	Color: 0,1 lux (CAG activado) B/N: 0,05 lux (CAG activado)
Soporta DC IRIS	Sí
Tiempo de obturación	1/5 a 1/10.000 s
ICR	Filtro IR
LED	18 LEDs IR integrados, Distancia IR 15 m
Entrada/Salida	1 DI/1 DO (1 entrada digital/1 salida digital)
Audio	Compresión de audio G.711 (64 k) y G.726 (32 k, 24 k) Entrada: micrófono externo Salida: salida de audio
PoE (Power over Ethernet)	Sí
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 45°C
Dimensiones	126 mm (An) x 126 mm (Al) x 100 mm (Pr)
Peso	1300 g

Red	
Ethernet	10/100 Base-T
Protocolos de red	HTTP, HTTPS, SNMP, QoS/DSCP, lista de control de acceso, IEEE 802.1X, RTSP, TCP/ IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP, SAMBA, Bonjour
Sistema	
Resolución de vídeo	1920x1080 a 30 fps, 1280x720 a 30 fps, 640x480 a 30 fps, 320x240 a 30 fps, 176x144 a 30 fps
Ajustes de vídeo	Brillo, contraste, tono, saturación, nitidez, ajuste de la velocidad del obturador, CAG, sensibilidad, D-WDR, volteo, espejo, reducción de ruido, exposición, ajuste Día y Noche
Triple streaming	Sí
Captura de imágenes	Sí
Visualización a pantalla completa	Sí
Máscara de privacidad	Sí, 3 áreas diferentes
Formato de compresión	H.264, M-JPEG, MPEG4
Ajuste del bit rate de vídeo	CBR, VBR
Detección de movimiento	Sí, 3 áreas diferentes
Acción por disparo de alarma	Correo electrónico, FTP, guardar en tarjeta SD, salida de relé, SAMBA
Pre/Post alarma	Sí, configurable
Seguridad	Protección por contraseña, filtro de dirección IP, transmisión de datos encriptados HTTPS, autenticación basada en 802.1X para la protección de red, QoS/DSCP
Actualización de firmware	Modo HTTP, posibilidad de actualización remota
Conexión simultánea	Hasta 10
Gestión de la tarjeta SD	
Activación de la grabación	Detección de movimiento, comprobación de IP, interrupción del suministro eléctrico (solo por cable eléctrico), programación, entrada de alarma
Formato de vídeo	AVI, JPEG
Reproducción de vídeo	Sí
Borrado de archivos	Sí
Requisitos del cliente	
Sistema operativo/navegador	Windows 7/8, 2000, XP, 2003, Microsoft IE 6.0 o superior, Chrome, Safari, Firefox
Compatibilidad con teléfonos móviles	iOS 4.3 o superior, Android 1.6 o superior.
Hardware — Recomendado	Intel Dual Core 2,53 GHz, RAM: 1024 MB; Tarjeta de vídeo: 128 MB
Mínimo	Intel-C 2,8 GHz, RAM: 512 MB; Tarjeta de vídeo: 64 MB

2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE REF. 1093/183M12

- HD 720P a 30 fps en tiempo real
- Sensor CMOS Megapixel
- Reducción digital de ruido
- DWDR (Digital Wide Dynamic Range)
- Ajuste de la velocidad del obturador
- Ajuste de la sensibilidad
- Control manual del tiempo de conmutación entre Día y Noche
- Filtro IR
- IP66
- Ajuste del soporte
- Distancia IR 20 a 25 m
- PoE (Power over Ethernet)
- Compresión H.264, M-JPEG, MPEG4
- Copia de seguridad a tarjeta Micro SD (*)
- Compatibilidad con iPhone, iPad, Android, Mac
- Compatibilidad con navegadores Chrome, Firefox, Safari, Explorer
- Triple streaming
- SDK para integración de software
- Software gratuito de grabación de 36 canales (URMET IP Cam Pro)

Hardware	
CPU	ARM 9, 32 bits RISC
RAM	128 MB
Flash	16 MB
Sensor de imagen	Sensor CMOS 1/4" 1 Mpx
Sensibilidad	1,0 lux a 30 fps (IR desactivados) 0 lux a 30 fps (IR activados)
Tiempo de obturación	1/5 a 1/10.000 s
ICR	Filtro IR
Tipo de óptica	3,3 a 12 mm, F1.4
Entrada/Salida	DI/DO (entrada digital/salida digital)
PoE (Power over Ethernet)	Sí
Alimentación eléctrica	12 VDC
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 45°C
Dimensiones	83 mm x 80 mm x 127 mm (Al)
LEDs IR (opcional)	
LEDs	35 elementos
Distancia IR	20 a 25 m
Red	
Ethernet	10/100 Base-T
Protocolos de red	HTTP, HTTPS, SNMP, QoS/DSCP, lista de control de acceso, IEEE 802.1X, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP, SAMBA
Sistema	
Resolución de vídeo	1280x800 a 30 fps,1280x720 a 30 fps, 640x480 a 30 fps, 320x240 a 30 fps, 176x144 a 30 fps
Ajuste de vídeo	Brillo, contraste, tono, saturación, nitidez, CAG, ajuste de la velocidad del obturador, sensibilidad, D-WDR, volteo, espejo, reducción de ruido, exposición, ajuste Día y Noche
Triple streaming	Sí
Captura de imágenes	Sí

Visualización a pantalla completa	Sí
Máscara de privacidad	Sí, 3 áreas diferentes
Formato de compresión	H.264, JPEG, MPEG4
Ajuste del bit rate de vídeo	CBR, VBR
Detección de movimiento	Sí, 3 áreas diferentes
Acción por disparo de alarma	Correo electrónico, FTP, guardar en tarjeta SD, DO (salida digital), SAMBA
Seguridad	Protección por contraseña, filtro de dirección IP, transmisión de datos encriptados HTTPS, autenticación basada en 802.1X para la protección de red, QoS/DSCP
Actualización de firmware	Modo HTTP, posibilidad de actualización remota
Conexión simultánea	Hasta 10
Gestión de la tarjeta SD (opcional)	
Activación de la grabación	Detección de movimiento, comprobación de IP, interrupción del suministro eléctrico (solo por cable eléctrico), programación, DI (entrada digital)
Formato de vídeo	AVI, JPEG
Reproducción de vídeo	Sí
Borrado de archivos	Sí
Requisitos de navegación web	
Sistema operativo/navegador	Windows 7/8, 2000, XP, 2003, Microsoft IE 6.0 o superior, Chrome, Firefox, Safari
Hardware	
Recomendado	Intel Dual Core 2,53 GHz, RAM: 1024 MB; Tarjeta de vídeo: 128 MB

2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE REF. 1093/183M21

- Full HD 1080p a 30 fps en tiempo real
- Sensor CMOS Megapixel
- Reducción digital de ruido
- DWDR (Digital Wide Dynamic Range)
- Ajuste de la velocidad del obturador
- Ajuste de la sensibilidad
- Control manual del tiempo de conmutación entre Día y Noche
- Filtro IR
- IP66
- Ajuste del soporte
- Distancia IR 20 a 25 m
- PoE (Power over Ethernet)
- Compresión H.264, M-JPEG, MPEG4
- Copia de seguridad a tarjeta Micro SD (*)
- Compatibilidad con iPhone, iPad, Android, Mac
- Compatibilidad con navegadores Chrome, Firefox, Safari, Explorer
- Triple streaming
- SDK para integración de software
- Software gratuito de grabación de 36 canales (URMET IP Cam Pro)

※NOTA

(*) Modelos recomendados: SanDisk, Kingston

Hardware	
CPU	ARM 9, 32 bits RISC
RAM	256 MB
Flash	16 MB
Sensor de imagen	Sensor CMOS 1/2,7" 1 Mpx
Sensibilidad	0,1 lux a 30 fps (IR desactivados) 0,05 lux a 30 fps (IR activados)
Tiempo de obturación	1/5 a 1/10.000 s
ICR	Filtro IR
Tipo de óptica	3,6 a 16 mm, F1.2
Entrada/Salida	DI/DO (entrada digital/salida digital)
PoE (Power over Ethernet)	Sí
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 45°C
Dimensiones	83 mm (φ)* 180 mm (Al)
Peso	1000 g
LEDs IR (opcional)	
LEDs	35 elementos
Distancia IR (en metros)	20 a 25 m
Red	
Ethernet	10/100 Base-T
Protocolos de red	HTTP, HTTPS, SNMP, QoS/DSCP, lista de control de acceso, IEEE 802.1X, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP, SAMBA, Bonjour
Sistema	
Resolución de vídeo	1920x1080 a 30 fps, 1280x720 a 30 fps, 640x480 a 30 fps, 320x240 a 30 fps, 176x144 a 30 fps
Ajustes de vídeo	Brillo, contraste, tono, saturación, nitidez, CAG, ajuste de la velocidad del obturador, sensibilidad, D-WDR, volteo, espejo, reducción de ruido, exposición, ajuste Día y Noche
Triple streaming	Sí
Captura de imágenes	Sí
Visualización a pantalla completa	Sí
Máscara de privacidad	Sí, 3 áreas diferentes
Formato de compresión	H.264, M-JPEG, MPEG4
Ajuste del bit rate de vídeo	CBR, VBR
Detección de movimiento	Sí, 3 áreas diferentes
Acción por disparo de alarma	Correo electrónico, FTP, DO (salida digital), SAMBA
Seguridad	Protección por contraseña, filtro de dirección IP, transmisión de datos encriptados HTTPS, autenticación basada en 802.1X para la protección de red, QoS/DSCP
Actualización de firmware	Modo HTTP, posibilidad de actualización remota
Conexión simultánea	Hasta 10

Gestión de la tarjeta Micro SD (opcional)	
Activación de la grabación	Detección de movimiento, comprobación de IP, interrupción del suministro eléctrico (solo por cable el'ectrico), programación, DI (entrada digital)
Formato de vídeo	AVI, JPEG
Reproducción de vídeo	Sí
Borrado de archivos	Sí
Requisitos de navegación web	
Sistema operativo/navegador	Windows 7/8, 2000, XP, 2003, Microsoft IE 6.0 o superior, Chrome, Safari, Firefox
Compatibilidad con teléfonos móviles	iOS 4.3 o superior, Android 1.6 o superior.
Hardware recomendado	Intel Dual Core 2,53 GHz, RAM: 1024 MB; Tarjeta de vídeo: 128 MB

2.5 COMPROBACIÓN DEL PAQUETE

Compruebe visualmente que el paquete y su contenido no presentan ningún daño. Si falta algún componente o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor. En este caso, no intente utilizar el dispositivo. Si el producto presenta daños, devuélvalo en su embalaje original.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

- Cámara Megapixel
- Contenido del paquete según la referencia:
  - Ref. 1093/181M20 (cámara tipo Box) llave Allen
  - Ref. 1093/182M23 (cámara tipo domo) prensaestopas, tacos, 2 llaves Allen, tapa metálica
  - Ref. 1093/183M12 (cámara tipo bullet 720P) llave Allen y tacos
  - Ref. 1093/183M21 (cámara tipo bullet 1080P) llave Allen y tacos
- Alimentador de 12 VDC y 1 A
- Guía rápida
- CD-ROM que incluye software y manuales de usuario

※Nota:

Los accesorios están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

2.6 ADVERTENCIAS

Alimentación eléctrica

- Asegúrese de que los datos de la etiqueta de características se correspondan con las especificaciones de alimentación eléctrica antes de conectar el equipo a la red eléctrica.
- Coloque un interruptor automático y un fusible adecuados antes de los equipos.
- En caso de fallo o funcionamiento defectuoso, desconecte la alimentación eléctrica por medio del interruptor general.

Precauciones de seguridad

- Para evitar cualquier riesgo de incendio y descargas eléctricas, no exponga el dispositivo a la lluvia o a la humedad. No introduzca dentro ningún material sólido o líquido. Si esto se produjera de manera accidental, desconecte el equipo de la red eléctrica y haga que lo inspeccione personal cualificado.
- No intente en ningún caso abrir el dispositivo o repararlo por su cuenta. En caso de avería, póngase en contacto con personal cualificado o con el servicio de asistencia técnica.
- Mantenga el equipo alejado de los niños, para evitar daños accidentales.
- No opere el equipo con las manos húmedas, para evitar descargas eléctricas o daños mecánicos.
- No utilice el equipo si se ha caído o si la carcasa externa está dañada, ya que podría producirse una descarga eléctrica. En este caso, contacte con el distribuidor o instalador autorizado.

Precauciones de instalación

- No instale la cámara en entornos expuestos a la lluvia o a la humedad. Si es necesario, emplee una carcasa adecuada.
- Evite dirigir el objetivo hacia la luz directa del sol o fuentes de luz intensa, incluso cuando la cámara esté apagada. El sujeto no debe estar a contraluz.
- Evite dirigir la cámara hacia objetos reflectantes o espejos.
- Algunos sistemas de iluminación (por ejemplo, las luces fluorescentes de color) pueden distorsionar los colores.
- Coloque el adaptador suministrado entre la cámara y la óptica si se emplea una óptica de tipo «C».

- Emplee una óptica con iris automático si la cámara se utiliza en entornos donde cambian las condiciones ambientales de luz.
- No coloque el dispositivo sobre una superficie inestable, como una mesa tambaleante o inclinada, ya que podría caerse y causar lesiones o fallos mecánicos.
- Si entra agua o cualquier otro material extraño dentro del dispositivo, desconéctelo inmediatamente a fin de evitar cualquier riesgo de incendio o descarga eléctrica. En este caso, contacte con el distribuidor o instalador autorizado.
- No cubra el equipo con una tela mientras esté funcionando para evitar deformar la carcasa y sobrecalentar las piezas internas, con el consiguiente riesgo de incendio, descarga eléctrica o fallo mecánico.
- No deje imanes u objetos magnéticos cerca del equipo ya que podrían causar fallos.
- No utilice este equipo en presencia de humo, vapor, humedad, polvo o vibraciones intensas.
- No ponga en funcionamiento el dispositivo inmediatamente después de transportarlo de un lugar frío a otro caliente o viceversa. Espere unas tres horas para que el dispositivo se adapte al nuevo ambiente (temperatura, humedad, etc.).

Precauciones

- Asegúrese de que el equipo está intacto después de sacarlo del embalaje.
- Compruebe que la temperatura de funcionamiento se encuentra dentro del rango indicado y que el ambiente no sea excesivamente húmedo.
- No toque la superficie de la óptica de la cámara. Si la toca accidentalmente, límpiela con un paño suave humedecido en alcohol desnaturalizado.
- Evite dirigir la cámara hacia la luz directa del sol para evitar daños en el sensor CCD.

Limpieza del dispositivo

- Frote delicadamente el dispositivo con un paño seco para quitar el polvo y la suciedad.
- Si la suciedad no desaparece con el paño seco, utilice un paño humedecido en detergente neutro.
- No utilice aerosoles para limpiar el equipo. No utilice líquidos volátiles (como gasolina, alcohol, disolventes, etc.) ni paños tratados químicamente en la limpieza del dispositivo para evitar la deformación, deterioro o arañazos en su superficie.
- Desconecte el equipo de la tensión eléctrica antes de limpiarlo o realizar tareas de mantenimiento.

Memoria (Tarjeta SD)

- Formatee la tarjeta antes de utilizarla por primera vez.
- La tarjeta se inserta de una única manera, por lo tanto, para evitar dañarla, no la fuerce al insertarla en la ranura correspondiente.
- Este tipo de memoria es sensible a los golpes, cambios de temperatura y a las vibraciones. El uso indebido de estas tarjetas puede provocar un funcionamiento incorrecto y la pérdida de los datos almacenados en la tarjeta.
- Antes de llevar el equipo al centro de reparaciones, se recomienda realizar una copia de seguridad de todos los datos importantes. URMET S.p.A. no se responsabiliza de la pérdida de los datos almacenados.

Grabación de imágenes

- Este equipo está diseñado como grabador de imágenes, no como alarma de robo. URMET S.p.A. no se responsabiliza de las pérdidas o daños como consecuencia de robo sufrido por el usuario.
- Haga una prueba de grabación antes de usar el equipo para asegurarse de que funciona correctamente. Tenga en cuenta que URMET S.p.A. no se responsabiliza de la pérdida de los datos almacenados como consecuencia de una instalación o uso incorrectos, o debido al uso inadecuado o negligente del equipo.
- Como el equipo integra componentes electrónicos de precisión, proteja el equipo contra los golpes para garantizar una grabación correcta de las imágenes.

Privacidad y copyright

- La cámara IP es un equipo para sistemas CCTV. La grabación de imágenes está sujeta a la legislación vigente en cada país. No se permite grabar imágenes que estén protegidas por derechos de autor.
- Los usuarios del producto son responsables de conocer y cumplir todas las normas y reglamentos locales relativos a la vigilancia y grabación de señales de vídeo. El fabricante no se hace responsable del uso de este producto no conforme con la legislación vigente.

Actualización de firmware

- Compruebe periódicamente si existe alguna actualización de firmware en el área técnica de servicio al cliente de URMET S.p.A.

Configuración de red

- La dirección IP predeterminada del equipo es: 192.168.1.200. Utilice «Client Software» o «IP-Finder» de Urmet, o bien Internet Explorer, para asignar una dirección IP libre al equipo.
- Una vez configurada correctamente la dirección IP, el equipo puede conectarse a la red.

Conexiones de red

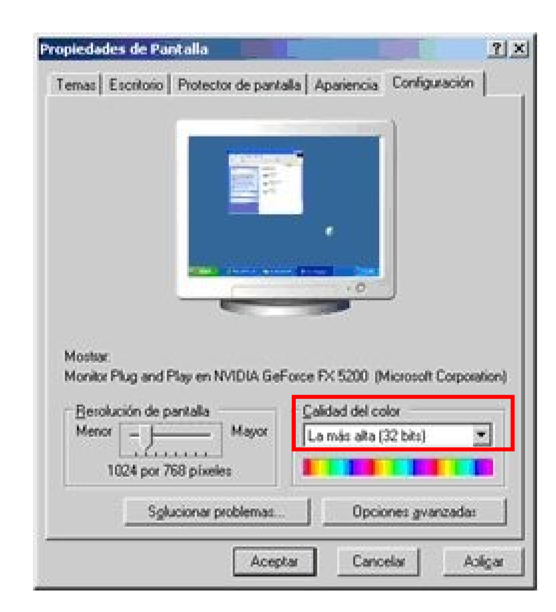
- Cuando se conecta a un PC remoto (mediante Client Software o Internet Explorer), tenga en cuenta que todos los canales de vídeo usados en el PC corresponden a una conexión de tipo «unicast» (TCP, RTP, UDP).
- El equipo admite hasta 6 conexiones «unicast», es decir, permite visualizar vídeo proveniente de 6 PC remotos.

3 INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

3.1 CONFIGURACIÓN DEL MONITOR

1. Haga clic con el botón derecho en el escritorio. Seleccione «Propiedades»

2. Cambie la calidad del color al valor máximo (32 bits).



4 INSTALACIÓN

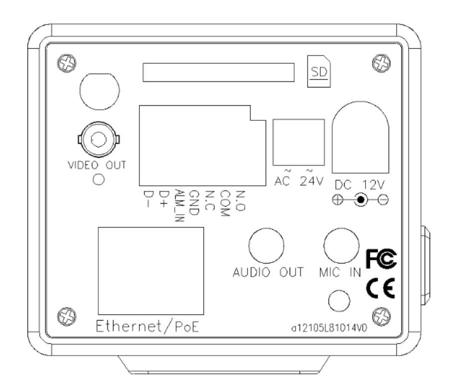
4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

4.1.1 INSTALACIÓN DE REF. 1093/181M20

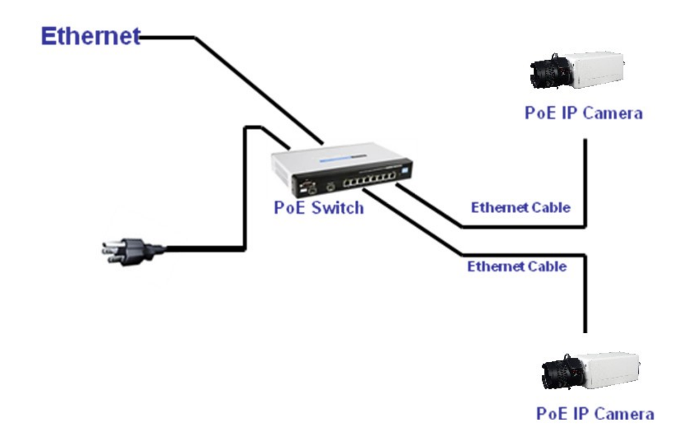
i. Conecte el alimentador.



ii. Conecte la cámara IP al PC o a la red por medio del cable Ethernet.
iii. Configure los parámetros de red en función del tipo de red. Para una explicación más detallada, consulte el capítulo 7, «Configuración de red de la cámara IP».
iv. Instrucciones para el panel posterior: el esquema del panel posterior se muestra en la siguiente figura.

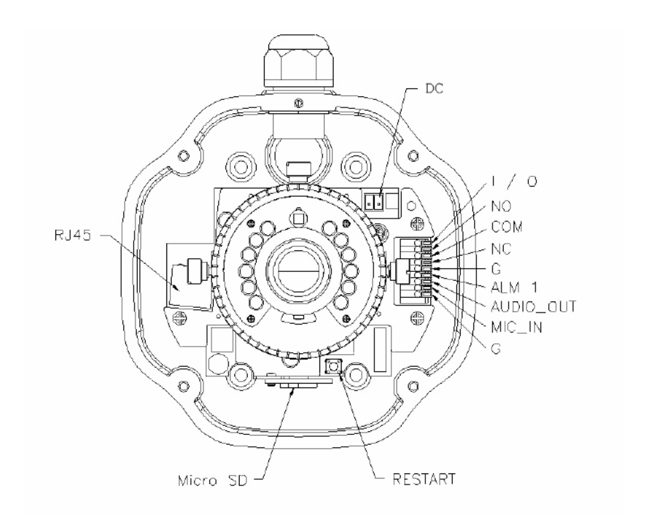


v. PoE (Power-Over-Ethernet): se recomienda utilizar un switch PoE 802.3at de 30,0 W.
vi. Power-over-Ethernet (PoE) es una tecnología que incorpora alimentación eléctrica en una infraestructura LAN estándar. Permite que la alimentación eléctrica se suministre al dispositivo de red como, por ejemplo, un teléfono IP o una cámara IP, usando el mismo cable que se utiliza para la conexión de red. Elimina la necesidad de instalar tomas de corriente cerca de la ubicación de la cámara y permite una aplicación más sencilla de los sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) para garantizar un funcionamiento las 24 horas del día y 7 días a la semana.



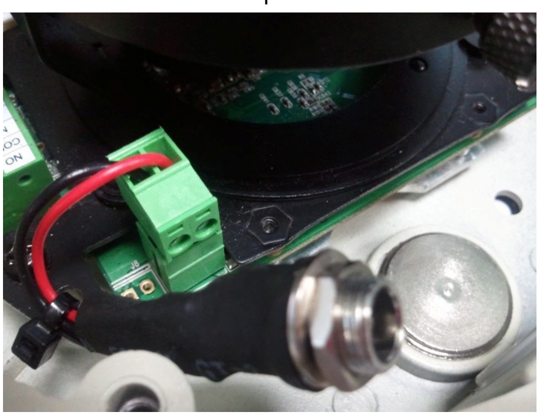
4.1.2 INSTALACIÓN DE REF. 1093/182M23

Instrucciones para el conector
Retire la cubierta del domo para ver la estructura que se muestra en la siguiente figura.



Conecte el alimentador y luego conecte la cámara IP al PC o a la red. Configure los parámetros de red en función del tipo de red. Para obtener detalles sobre la configuración de E/S, consulte el capítulo 9 del Manual de usuario: «Configuración de E/S».

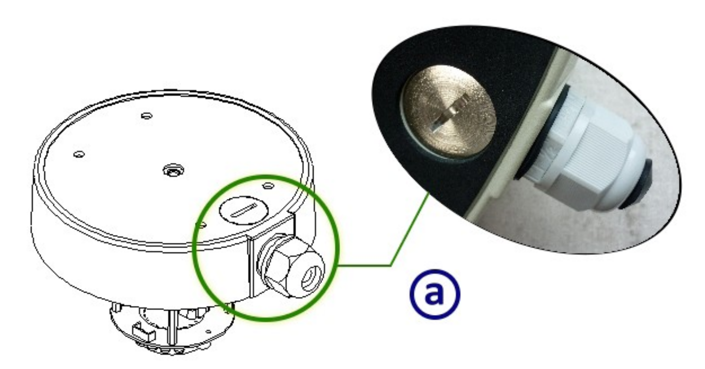
En la siguiente figura se muestra un conector para la toma de alimentador de 12 VDC.



Indicaciones para la instalación del domo antivandálico

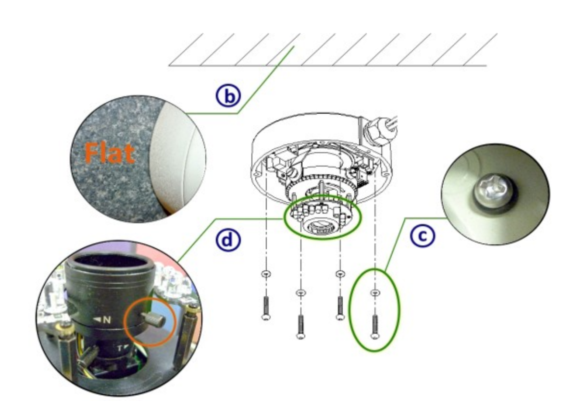
Para garantizar un nivel de estanqueidad IP66, siga las instrucciones de instalación del domo antivandálico.

a. El orificio de salida de cable no utilizado deberá cerrarse y el prensaestopas utilizado deberá bloquearse de forma segura.

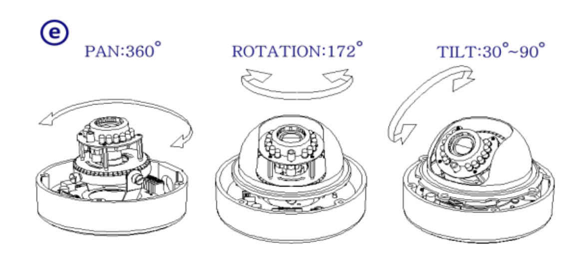


Se recomienda colocar la parte inferior de la carcasa sobre una superficie plana, en estrecho contacto con dicha superficie.

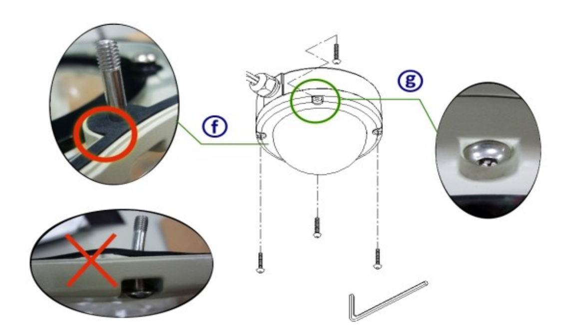
b. Para montar la carcasa de la cámara en la pared o en el techo, se recomienda utilizar los tornillos con las juntas tóricas de caucho negro. Sin la junta tórica, podría filtrarse agua dentro del equipo.
c. Gire y afloje la palanca de control, muévala hacia la izquierda y la derecha para ajustar la óptica varifocal hasta que la imagen sea más nítida, y luego gire y apriete la palanca para asegurarla.



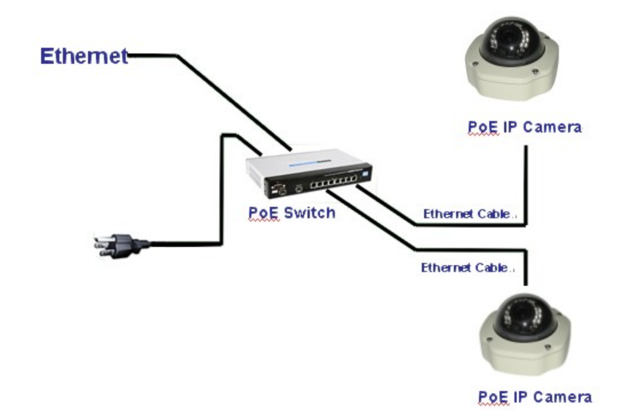
d. Utilice el soporte de tres ejes para ajustar la cámara con el ángulo apropiado.



e. Antes de cerrar la cubierta del domo, asegúrese de que la junta negra de caucho está totalmente adherida a la parte interior de la tapa. Si la junta está doblada o no está perfectamente colocada, es posible que la estanqueidad no quede garantizada.
f. Apriete firmemente los tornillos en la cubierta del domo para que no quede espacio entre la tapa y la base.

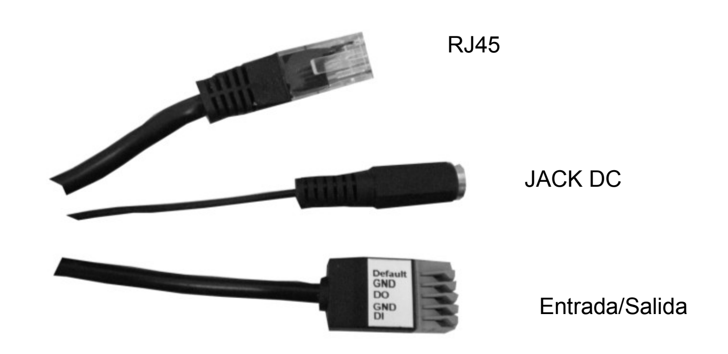


3. PoE (Power-Over-Ethernet): se recomienda utilizar un switch PoE 802.3at de 30,0 W.
Power-over-Ethernet (PoE) es una tecnología que incorpora alimentación eléctrica en una infraestructura LAN estándar. Permite que la alimentación eléctrica se suministre al dispositivo de red como, por ejemplo, un teléfono IP o una cámara IP, usando el mismo cable que se utiliza para la conexión de red. Elimina la necesidad de instalar tomas de corriente cerca de la ubicación de la cámara y permite una aplicación más sencilla de los sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) para garantizar un funcionamiento las 24 horas del día y 7 días a la semana.



4.1.3 INSTALACIÓN DE REF. 1093/183M12 Y 1093/183M21

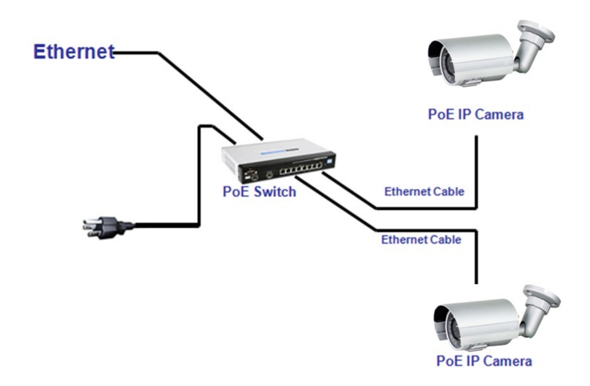
Conecte el alimentador y la cámara IP al PC o a la red local.



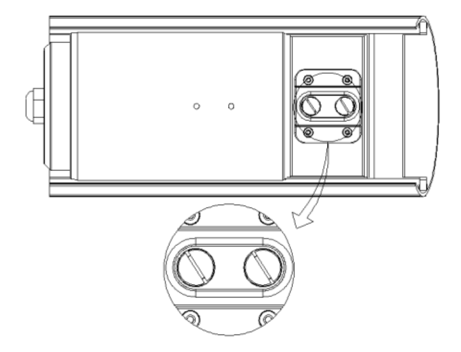
vii. Información sobre la E/S



viii. PoE (Power Over Ethernet) opcional: **se recomienda utilizar un switch PoE 802.3af de 15,4 W**
Power-over-Ethernet (PoE) es una tecnología que incorpora alimentación eléctrica en una infraestructura LAN estándar. Permite que la alimentación eléctrica se suministre al dispositivo de red como, por ejemplo, un teléfono IP o una cámara IP, usando el mismo cable que se utiliza para la conexión de red. Elimina la necesidad de instalar tomas de corriente cerca de la ubicación de la cámara y permite una aplicación más sencilla de los sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) para garantizar un funcionamiento las 24 horas del día y 7 días a la semana.



ix. Esta cámara IP es una cámara de exterior con óptica varifocal ajustable. Para completar la configuración, ajuste primero el «**ZOOM**» y luego el «**FOCUS**», como se muestra en la figura siguiente.



5 UTILIZACIÓN DE IP SCANNER

5.1 INTRODUCCIÓN

«IP Scanner» es una herramienta que se utiliza para buscar y asignar la dirección IP de la cámara IP de Urmet S.p.A. El software puede detectar:

- Ref. 1093/121
- Ref. 1093/122
- Ref. 1093/181M20
- Ref. 1093/182M23
- Ref. 1093/183M12
- Ref. 1093/183M21

Estos dispositivos deben estar conectados a la red de área local, independientemente de la dirección IP, la máscara de subred del dispositivo y el PC en el que se ejecute el software IP-Scanner de Urmet. Una vez encontrados los dispositivos, puede cambiar la dirección IP y la máscara de subred.

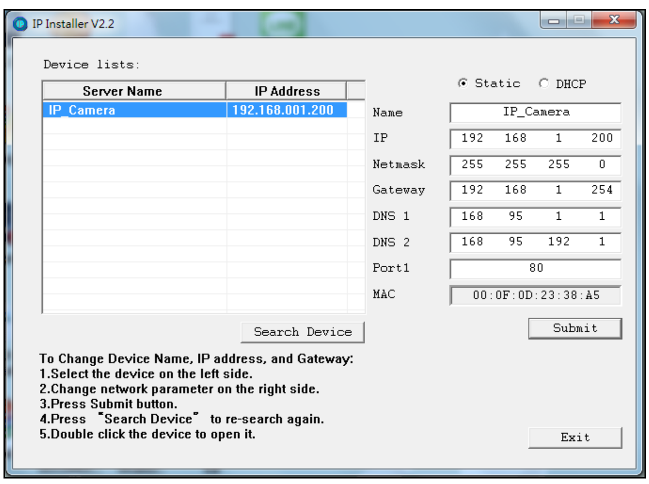
5.2 INSTRUCCIONES

Cómo utilizar IP-Scanner de Urmet

1. Utilice el software «IP Scanner» para asignar una dirección IP a la cámara IP o para buscar la dirección IP asignada por DHCP. El software está incluido en el CD suministrado.
2. El programa IP installer está disponible en dos idiomas:
   a. IPInstallerxxx.exe: versión italiana
   b. IPInstallerEng.exe: versión inglesa
3. Hay 3 tipos de configuración IP:
   a. IP fija (IP pública o virtual)
   b. DHCP (IP dinámica)
   c. Dial-up (PPPoE)
4. Ejecute IP Installer
5. Si se utiliza Windows XP SP2, es posible que aparezca el cuadro de diálogo siguiente. Haga clic en «Desbloquear».



6. Configuración de «IP Scanner»:



7. IP Installer buscará todas las cámaras IP conectadas a la LAN. Para realizar otra búsqueda, el usuario puede hacer clic en «Search Device» (Buscar dispositivo).

8. Haga clic en una de las cámaras IP que aparecen en la lista de la izquierda. La configuración de red de esta cámara IP se mostrará a la derecha. Se puede cambiar el nombre («name») de la cámara IP para personalizarlo según sus preferencias (por ejemplo: oficina, almacén). Una vez modificado el parámetro, haga clic en «Submit» (Enviar) y luego en «OK». El cambio se aplicará y el dispositivo se reiniciará.

9. Asegúrese de que la subred de la dirección IP del PC sea la misma que la de la cámara IP.

   La misma subred:

   Dirección IP de la cámara IP: 192.168.1.200

   Dirección IP del PC: 192.168.1.100

   Diferentes subredes:

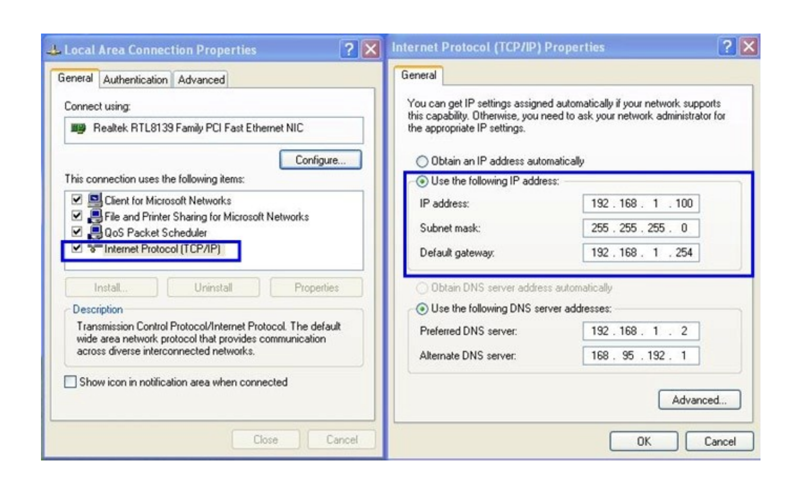
   Dirección IP de la cámara IP: 192.168.2.200

   Dirección IP del PC: 192.168.1.100

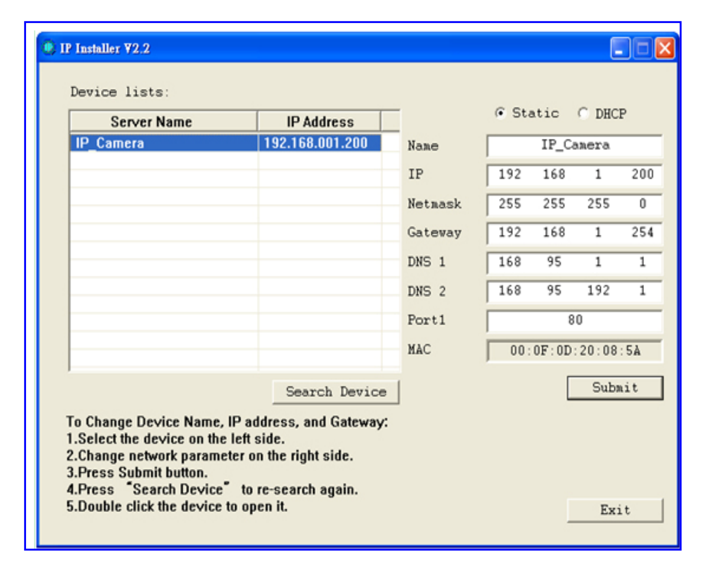
   Para cambiar la dirección IP del PC:

   Panel de control → Red Conexiones → Área local Conexión Propiedades → Internet Protocol (TCP/IP) → Propiedades

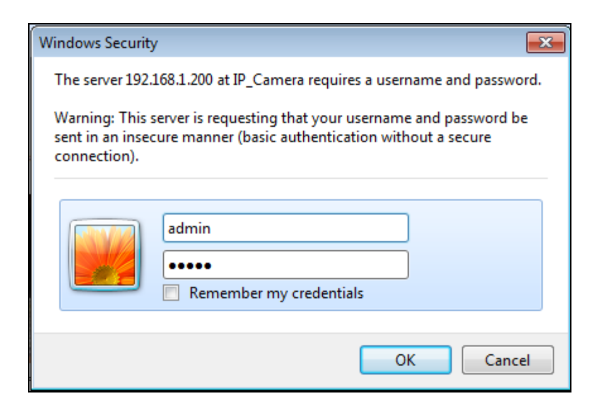
   ※NOTA
   Asegúrese de que la dirección IP del PC y la dirección IP de la cámara IP tengan la misma subred. En caso contrario, cambie la subred de la cámara IP o del PC, según convenga.



10. Para acceder de manera remota al visionado en directo, haga doble clic en una de las cámaras IP detectadas en la lista «**Device List**» (Lista de dispositivos). Se abrirá una nueva pestaña del navegador Internet Explorer.



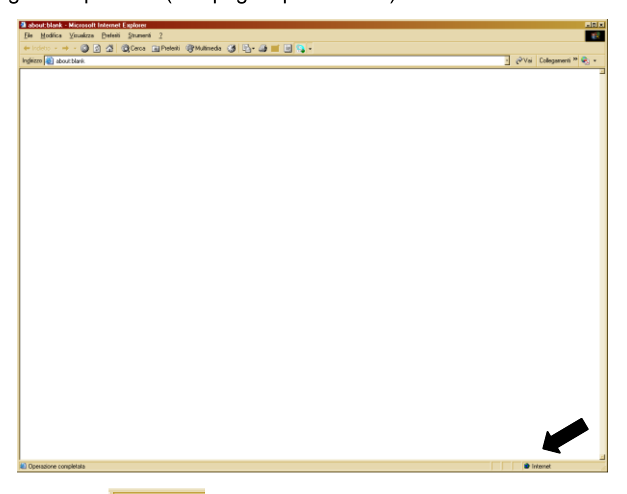
11. Introduzca el nombre de usuario y contraseña predeterminados: nombre de usuario = «admin», contraseña = «admin».



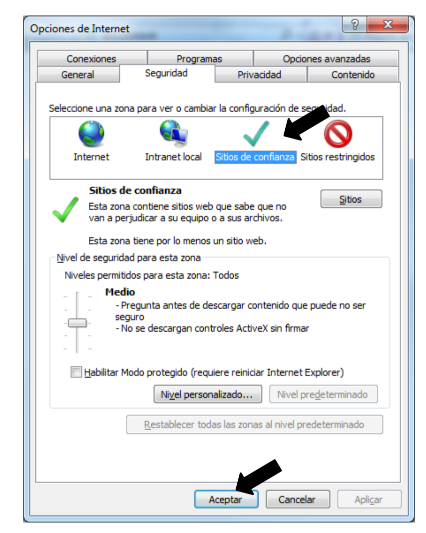
5.3 INSTALACIÓN DE ACTIVEX

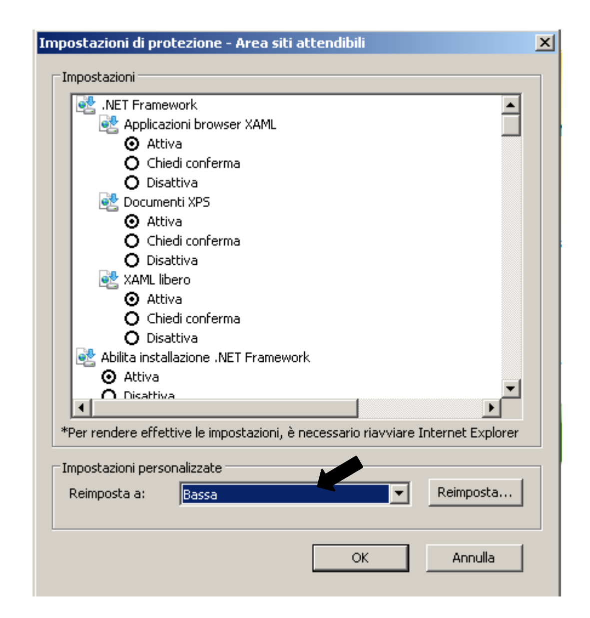
Haga doble clic en el icono para abrir el navegador Internet Explorer.

- Se mostrará la siguiente pantalla (o la página por defecto).

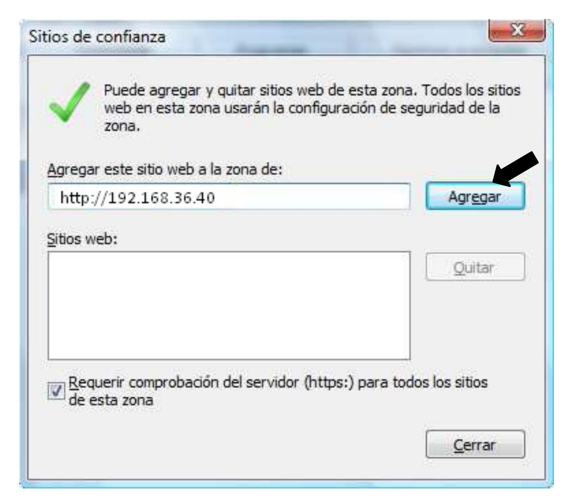


- Haga doble clic en el icono Internet.
- Se mostrará la pantalla «Propiedades de Seguridad Internet».
- Seleccione «**Sitios de confianza**».
- Haga clic en «**Nivel personalizado**» y compruebe que el nivel de protección sea «**Bajo**». Si el nivel de protección no está definido, seleccione «Bajo» y haga clic en «Restablecer». Seleccione «Aceptar» para confirmar.





- Haga clic en «**Sitios**».
- Aparecerá la siguiente pantalla. Añada la dirección IP del equipo (por ejemplo: http://192.168.36.40) en el cuadro de texto *«Agregar este sitio web a la zona»*.



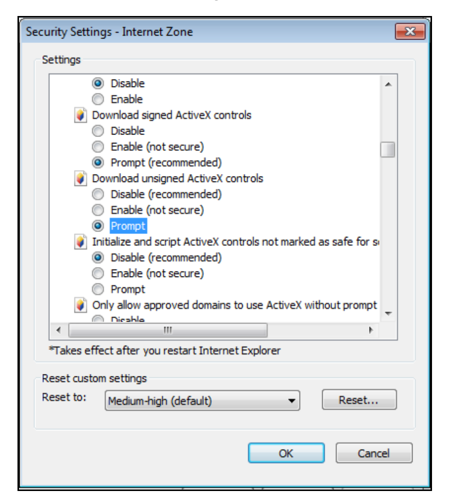
- Una vez añadida la dirección IP del equipo, haga clic en «**Agregar**».

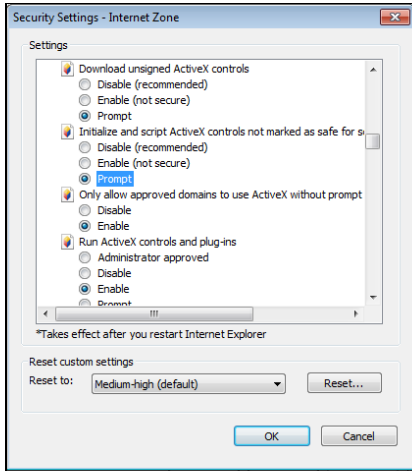
※ **NOTA**

No active la casilla «Requerir comprobación del servidor (https:) para todos los sitios de esta zona».

- Haga clic en «Aceptar» o en «Cerrar».

- Seleccione «***Nivel personalizado***» y compruebe que en la opción:
  - «Inicializar y activar la secuencia de comandos de los controles de Active X no marcados como seguros» está marcada la opción «Activar» o «Pedir datos»
  - «Descargar los controles no firmados para Active X» está marcada la opción «Activar» o «Pedir datos»





- Confirme haciendo clic en «Aceptar» varias veces para salir del modo de configuración de seguridad de Internet.
- A continuación, instale ActiveX desde Internet Explorer.

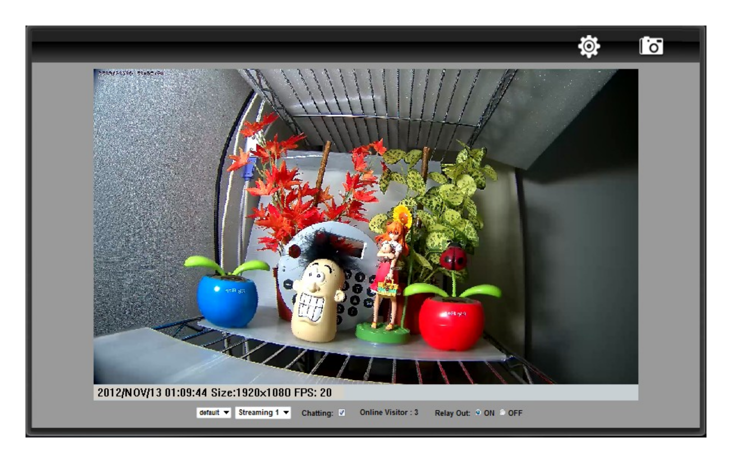
6 VISIONADO EN DIRECTO

Inicie una ventana del navegador Internet Explorer y escriba la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones. Se mostrará el siguiente cuadro de diálogo. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.

El nombre de usuario y la contraseña por defecto son «admin» y «admin».



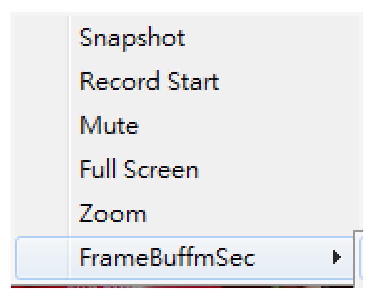
Una vez conectada la cámara IP, se mostrará la siguiente interfaz del programa.



1. Acceder a la página de configuración
2. Seleccionar Video Snapshot
3. Mostrar la hora del sistema, la resolución de vídeo y la frecuencia de refresco del vídeo
4. Ajustar la imagen, 1/2x, 1x, 2x
5. Seleccionar la fuente de streaming de vídeo (si el streaming 2 está deshabilitado en «Video Setting», esta opción no aparecerá)
6. Ver cuantas personas están conectadas a esta cámara IP.
7. Marcar la casilla «Relay out ON» para habilitar la salida de relé.

Haga doble clic en el vídeo para verlo a pantalla completa. Pulse «Esc» o vuelva a hacer doble clic en el vídeo para volver al tamaño de visualización anterior.

Al hacer clic con el botón derecho del ratón sobre el vídeo, aparecerá un menú emergente.



1. Snapshot (Captura): guarda una imagen JPEG
2. Record Start (Iniciar grabación): graba el vídeo en el PC local. Se le pedirá que especifique la ubicación donde guardar el vídeo. Para detener la grabación, haga clic de nuevo con el botón derecho del ratón y

seleccione «Record Stop» (Detener grabación). El formato de vídeo es AVI. Para reproducir el archivo grabado, utilice Microsoft Media Player.

3. Mute (Silencio): silencia el audio. Para reactivarlo, haga clic de nuevo en esta opción.
4. Full Screen (Pantalla completa): modo pantalla completa.
5. ZOOM: habilita las opciones de ampliar y reducir la vista (zoom-in y zoom-out). Seleccione primero la opción «Enable digital zoom» en el cuadro de diálogo emergente y luego arrastre la barra para ajustar el nivel de zoom.



7 CONFIGURACIÓN DE LA CÁMARA IP MEGAPIXEL

Haga clic en para acceder a la página de configuración que se muestra abajo.

Haga clic en para volver al vídeo en directo.

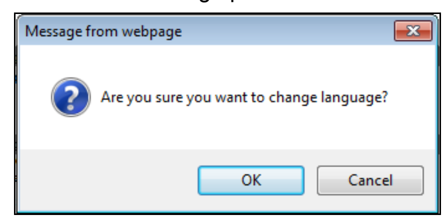


7.1 SYSTEM (SISTEMA)

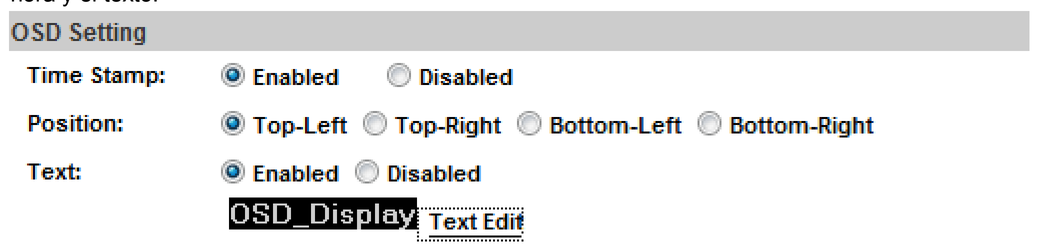
1. System Information (Información del sistema)

   a. Server Information (Información del servidor): Configure el nombre de la cámara, el idioma y la hora de la cámara

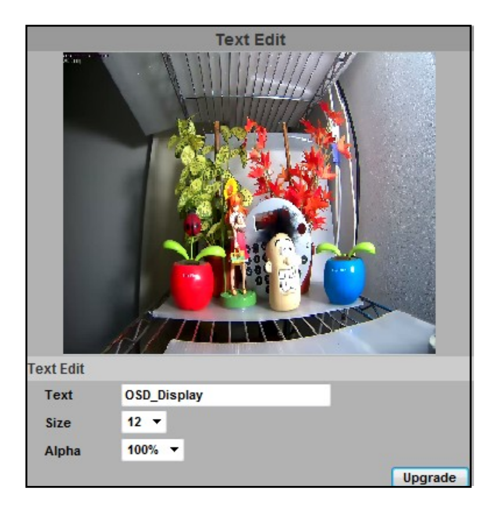
      - Server Name (Nombre del servidor): Es el nombre de la cámara tal y como aparece en IP Installer.
      - LED Indicator (Indicador LED): El LED del panel frontal de la cámara parpadea al procesar datos. Desactive esta opción (OFF) si desea que el LED permanezca apagado.
      - Selección de idioma: Hay varios idiomas disponibles entre los que elegir. Una vez seleccionado el idioma, se abrirá el siguiente cuadro de diálogo para confirmar la elección.



   b. OSD Setting (Ajustes de OSD): Seleccione la posición en la pantalla donde se mostrará la fecha, la hora y el texto.



Haga clic en «Text Edit» para personalizar el texto del OSD. Para terminar, haga clic en el botón «Upgrade» (Actualizar) para guardar los cambios realizados.



   c. Configuración de fecha/hora: Seleccione las opciones para ajustar la hora: «NTP», «Synchronize with PC's time» (Sincronizar con la hora del PC), «Manual», «The date and time remain the same» (La fecha y hora permanecen sin cambios).

Time Setting

Server Time: 2012/11/11 21:17:27 Time Zone: GMT+08:00

Date Format: yy/mm/dd mm/dd/yy dd/mm/yy

Time Zone: GMT+08:00

Enable Daylight Saving:

NTP :

NTP Server : pool.ntp.org

Update : 6 Hour

Time Shift : 0 Minutes [-1440..1440]

Synchronize with PC's time

Date : 2012/11/11

Time : 21:23:28

Manual

Date : 2012/11/11

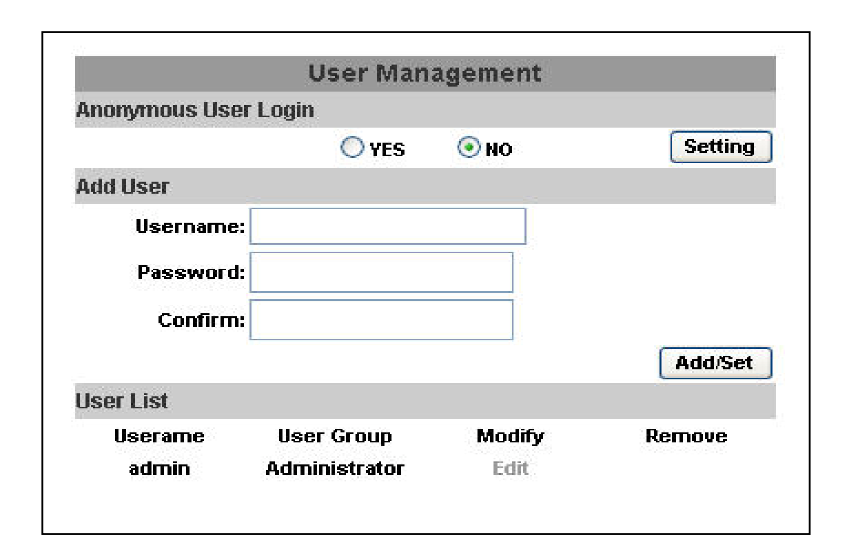
Time : 21:12:42

The date and time remain the same

Apply

2. User Management (Gestión de usuarios)

La cámara IP se puede utilizar con tres tipos de usuario: administrador, usuario general y usuario anónimo.

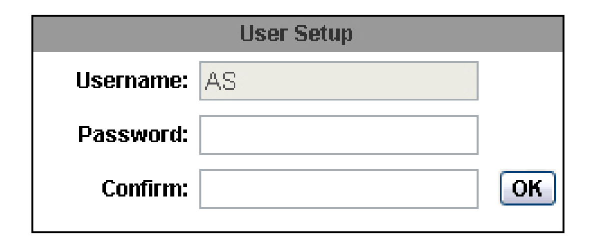


a. Anonymous User Login (Inicio de sesión anónimo):
   Yes (Sí): permite el inicio de sesión anónimo
   No: se necesita un nombre de usuario y contraseña para acceder a esta cámara IP

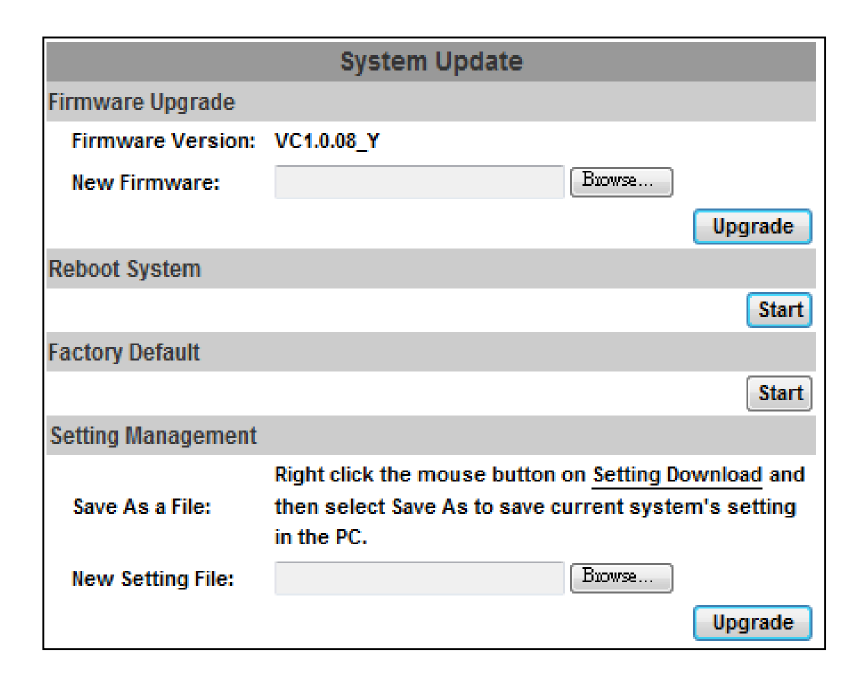
b. Add user (Añadir usuario):

   Introduzca el nombre de usuario y la contraseña, y luego haga clic en «Add/Set» (Añadir/Configurar).

c. Haga clic en «Edit» (Editar) o «Delete» (Borrar) en la sección «User List» para modificarlos. El sistema le pedirá que introduzca la contraseña en la ventana emergente antes de modificar la información del usuario.



3. System update (Actualización del sistema):



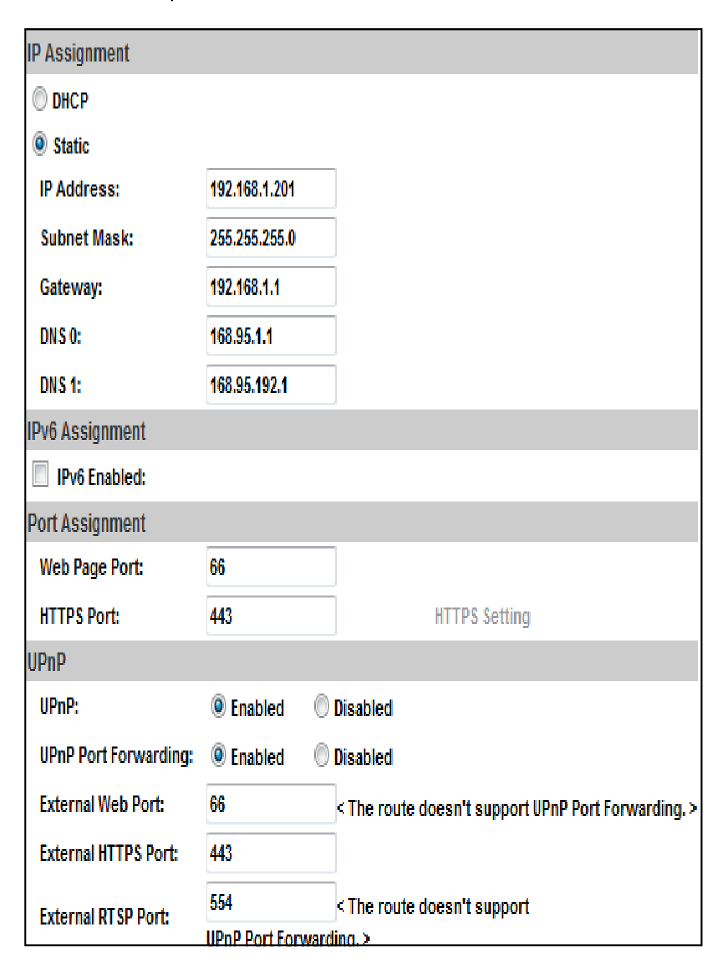
a. Para actualizar el firmware en línea, haga clic en el botón «Browse…» (Examinar…) y seleccione el firmware que desea cargar.
b. Haga clic en «Upgrade» (Actualizar) para continuar.
c. Reboot system (Reiniciar sistema): reinicia la cámara IP.
d. Factory default (Valores de fábrica): borra todos los ajustes de la cámara IP y recupera los valores iniciales de fábrica.
e. Setting Management (Gestión de la configuración): el usuario puede descargar la configuración actual en el PC o actualizar con la configuración guardada anteriormente.

- Setting download (Descargar configuración): Haga clic con el botón derecho del ratón en «Setting Download» → Seleccione «Guardar como…» para guardar la configuración actual de la cámara IP en el PC → Seleccione una carpeta -> «Guardar»
- Actualizar a partir de una configuración anterior: Browse (Examinar) → Seleccione el archivo con la configuración anterior → Abrir → Upgrade (Actualizar) → Confirme la actualización de la configuración → Haga clic en index.html para volver a la página principal

7.2 NETWORK (RED)

1. IP Setting (Configuración IP)

   La cámara IP es compatible con DHCP e IP estática.



a. IP Assignment (Asignación de IP)
   - DHCP: A través de DHCP, la cámara IP recibirá todos los parámetros de red automáticamente.
   - Static IP (IP estática): Introduzca la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el servidor DNS.

b. IPv6 Assignment (Asignación de IPv6): IPv6 es un nuevo sistema de numeración que permite un mayor número de direcciones respecto a IPv4, que se utiliza en la mayor parte del tráfico actual en Internet. Puede configurar el IPv6 manualmente, especificando la dirección, la puerta de enlace y el servidor DNS, o habilitar DHCP para que asigne automáticamente la dirección IP.

c. Port assignment (Asignación de puertos):
   - ➢ Web Page Port (Puerto de página web): Puerto para conectarse a la página web de la cámara (por defecto: 80)
   - ➢ HTTPS Port (Puerto HTTPS): Puerto de conexión para la transmisión de datos encriptados HTTPS (por defecto: 443)

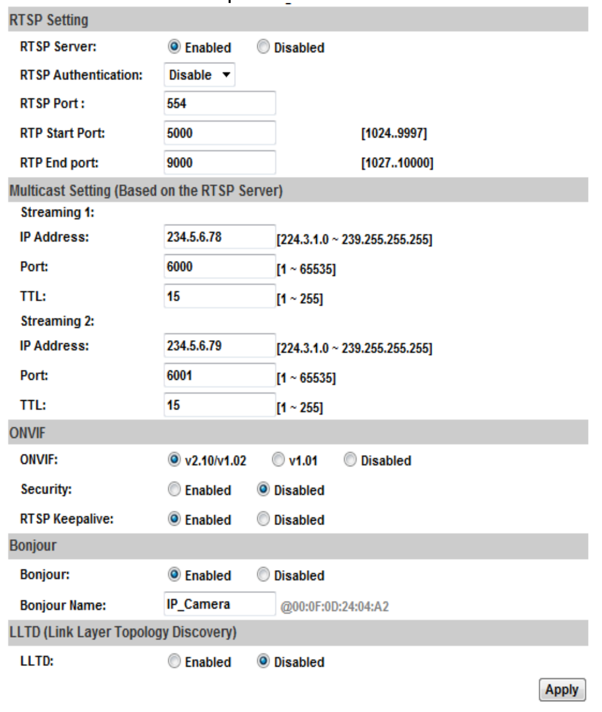
d. UPnP (Universal Plug and Play):

   Esta cámara IP es compatible con UPnP. Si este servicio está habilitado en el PC, se detectará la cámara automáticamente y se añadirá un nuevo icono en «Mis sitios de red».
   - ➢ UPnP Port Forwarding (Reenvío de puerto UPnP):

     Si el reenvío de puerto UPnP está habilitado, se puede acceder a la cámara IP a través de internet; seleccione esta opción para que la cámara IP pueda abrir automáticamente los puertos del router, de modo que se puedan enviar los flujos de vídeo desde una LAN. Es posible

configurar tres puertos externos: Web, HTTP y RTSP. Para usar esta función, asegúrese de que su router es compatible con UPnP y que está habilitado.

➢ Nota: UPnP debe estar habilitado en el PC. Para habilitarlo, siga este procedimiento:
  - En el menú Inicio, abra el «Panel de control»
  - Seleccione «Agregar o quitar programas»
  - Seleccione «Agregar o quitar componentes de Windows» y abra el componente
  - «Servicios de red»
  - Haga clic en «Detalles» y seleccione UPnP para habilitar el servicio
  - El icono del dispositivo IP se añadirá a «Mis sitios de red»
  - Para acceder al navegador Internet Explorer, el usuario puede hacer doble clic en el icono del dispositivo IP.



e. RTSP setting (Configuración RTSP)

➢ RTSP server (Servidor RTSP): habilitar o deshabilitar

➢ RTSP Port (Puerto RTSP): configurar el puerto para la transmisión RTSP (por defecto: 554)

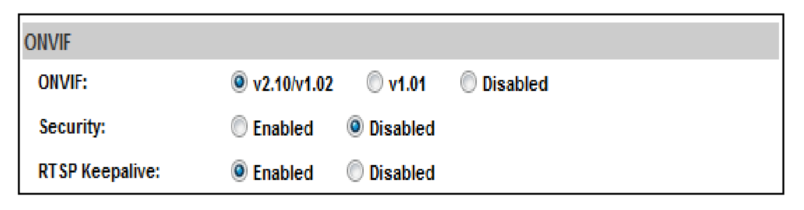
➢ RTP Start and End Port (Puerto inicial y puerto final RTP): en modo RTP, puede utilizar conexiones TCP y UDP. La conexión TCP utiliza el puerto RTSP (554). La conexión UDP utiliza los puertos inicial y final RTP.

f. Multicast Setting (Based on the RTSP Server) (Configuración multicast (basada en el servidor RTSP)

Multicast es una tecnología que permite optimizar el uso del ancho de banda. Esta función permite que varios usuarios puedan compartir el mismo paquete enviado desde la cámara IP. Para utilizar multicast, indique aquí la dirección IP y el puerto. TTL corresponde al tiempo de vida del paquete; cuanto más grande sea este valor, mayor será el número de usuarios que podrán recibir el paquete. Para utilizar multicast, asegúrese de que el reproductor multimedia tiene habilitada la recepción multicast.

g. ONVIF

Seleccione la versión y la configuración de ONVIF.



h. Bonjour

Esta función permite que los sistemas MAC se conecten a esta cámara IP. Introduzca el nombre aquí.

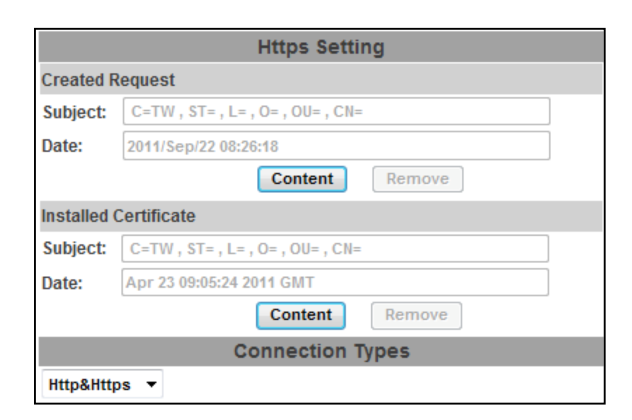


i. LLTD

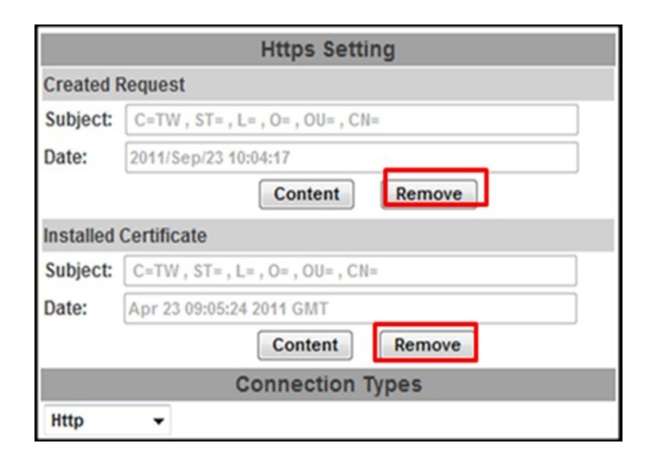
Si el PC admite LLTD, habilite este función para comprobar el estado de la conexión, las propiedades y la ubicación del dispositivo (como la dirección IP) de esta cámara IP en la red.



2. Advanced (Propiedades avanzadas)
   a. Https (Hypertext Transfer Protocol Secure): Https ayuda a proteger la transmisión de flujos de datos con el fin de obtener un mayor nivel de seguridad.

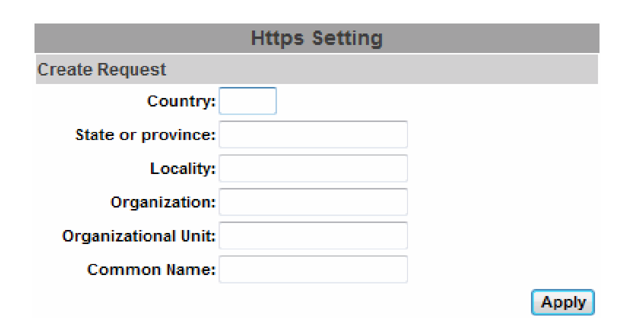


Https setting (Configuración Https): Antes de configurar una nueva solicitud, elimine la identificación de seguridad previa relativa a una conexión Http.



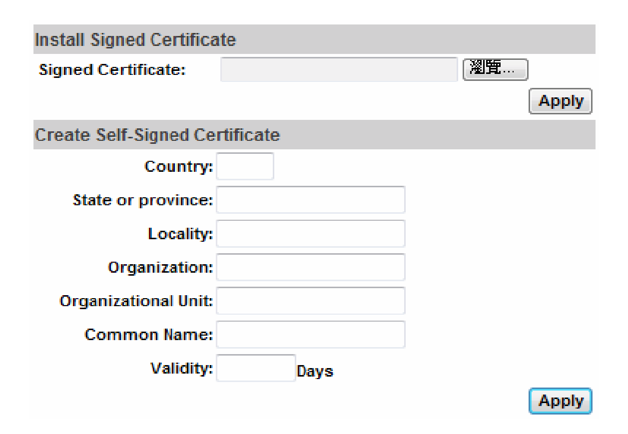
- Created Request (Solicitud creada): Pulse «Remove» (Quitar) para eliminar las credenciales de seguridad creadas. Se mostrará un mensaje de advertencia. Pulse «Yes» (Sí) para eliminar las credenciales de seguridad.

➢ Configure las nuevas credenciales de seguridad y seleccione «Apply» (Aplicar).

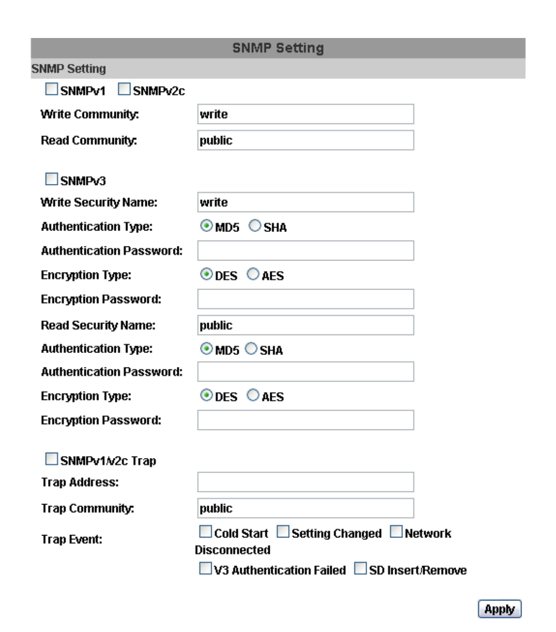


➢ Installed Certificate (Certificado instalado): Permite eliminar los certificados instalados en esta sección. Se mostrará un mensaje de confirmación.

➢ Hay dos formas de configurar los certificados: «Install Signed Certificate» (Instalar certificado firmado) y «Create Self-Signed Certificate» (Crear certificado autofirmado).



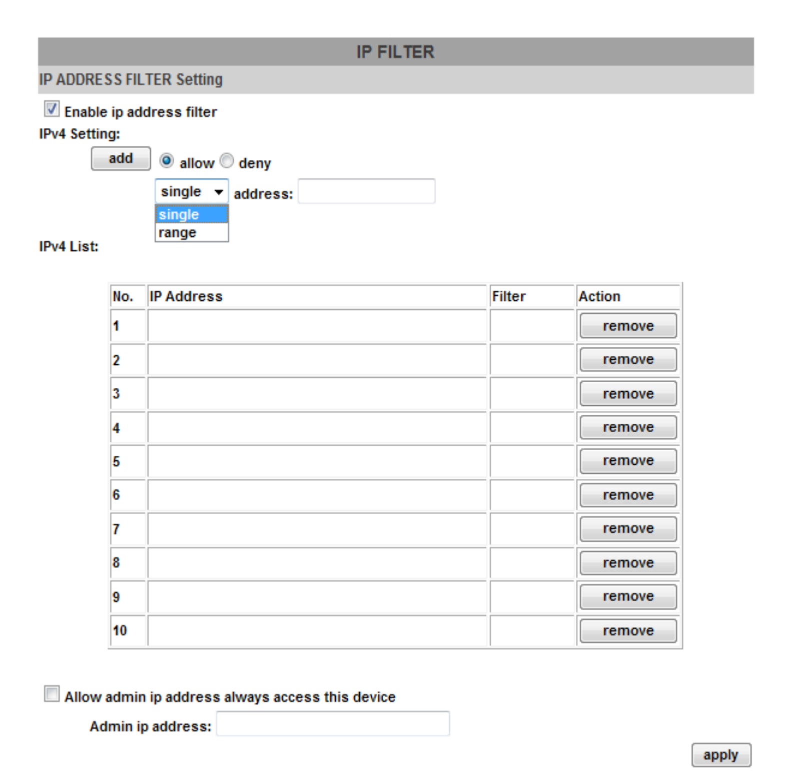
b. SNMP (Simple Network Management Protocol)



- Marque las casillas «SNMPv1» o «SNMPv2» y escriba el nombre de «Write Community» y «Read Community».
- Marque la casilla SNMPv3 y configure «Security Name», «Authentication Type», «Authentication Password», «Encryption Type» y «Encryption Password» para los modos escritura y lectura.
- Marque la casilla «SNMPv1/SNMPv2 Trap» para detectar el servidor trap.

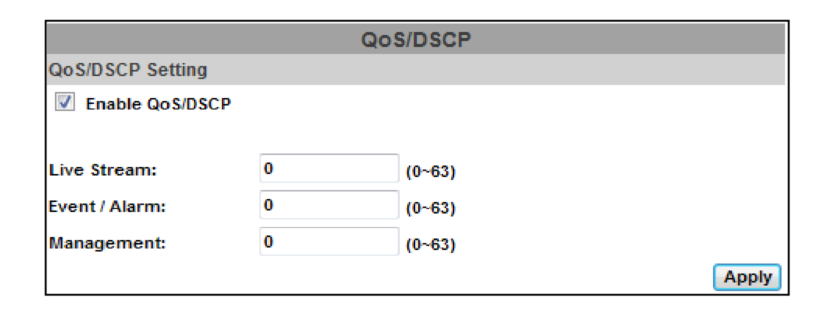
Defina el evento que debe ser detectado.

c. La lista de acceso: marque la casilla «Enable IP address filter» para poder configurar las direcciones IP que podrán acceder o no a la cámara. Para configurar la dirección IP, hay dos opciones: «single» (única) y «range» (rango).



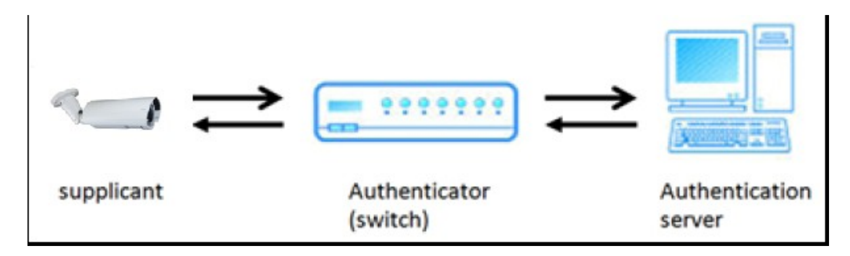
d. QoS (Quality of Service) / DSCP (Differentiated Services Code Point):

DSCP es un sencillo mecanismo para clasificar y gestionar el tráfico de red y proporcionar QoS en redes IP. DSCP es un campo de 6 bits de la cabecera IP que se utiliza para la clasificación de paquetes. Especifique los ajustes de «Live Stream», «Event / Alarm» y «Management».



e. IEEE 802.1x: IEEE 802.1x es una norma del IEEE para el control de acceso a la red basado en puertos. Proporciona un sistema de autenticación para los dispositivos que quieren acceder a una LAN o WLAN.

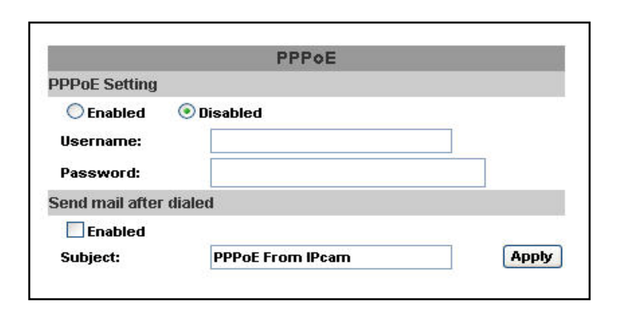
El protocolo EAPOL proporciona la identificación del servicio y, opcionalmente, el cifrado punto a punto a través del segmento LAN local.



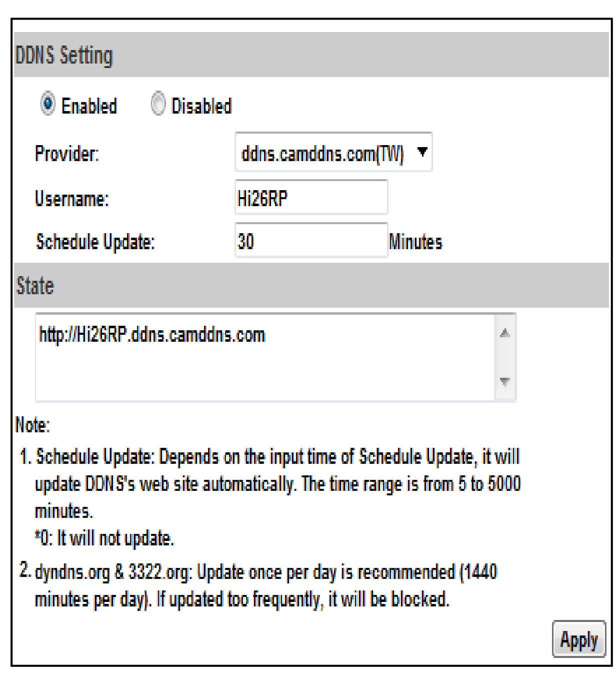
Compruebe qué versión del autenticador y qué servidor de autenticación son compatibles. Esta cámara es compatible con el método EAP-TLS. Introduzca el ID y la contraseña emitidas por la CA, y luego cargue los certificados correspondientes.

3. PPPoE y DDNS

a. PPPoE: Seleccione «Enabled» (Habilitado) para utilizar PPPoE. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para la conexión ADSL. Send Mail After Dialed (Enviar correo después de conexión): Al conectarse a internet, se enviará un correo electrónico a una cuenta específica. Para configurar los ajustes del correo electrónico, consulte «Mail and FTP» (Correo electronico y FTP).



b. DDNS:



Es compatible con el servicio DDNS (Dynamic DNS).

(i) Active este servicio

(ii) Introduzca el nombre del servidor DDNS, el nombre de usuario y la contraseña.

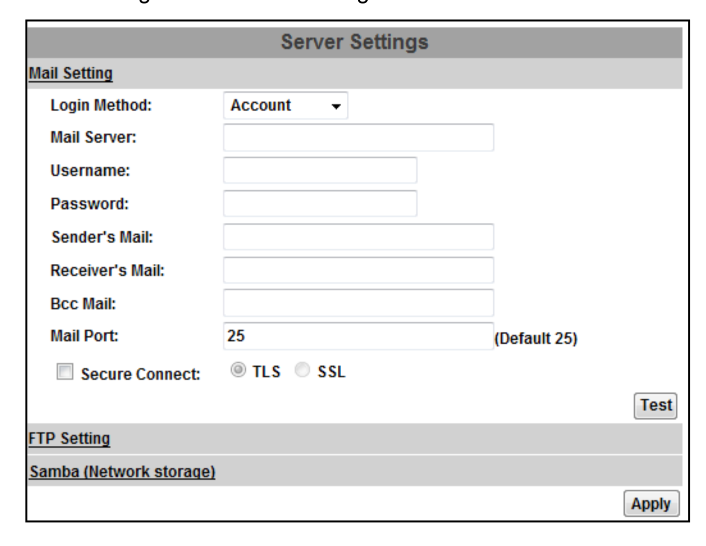
(iii) Configure la frecuencia de la actualización de la IP.

(iv) Estado del DDNS

- Updating (Actualizando): actualización de la información.
- Idle (Detenido): servicio detenido.
- DDNS registration successful, can now log by http://<nombredeusuario>. ddns.camddns.com: (Se ha registrado correctamente el DDNS; ahora puede iniciar sesión en http://<nombredeusuario>.ddns.camddns.com): el registro se ha realizado correctamente.
- Update Failed, the name is already registered (Fallo de actualización; el nombre ya está registrado): el nombre de usuario ya está en uso y deberá modificarlo.
- Update Failed, please check your internet connection (Fallo de actualización; compruebe la conexión a internet): se ha producido un fallo al conectarse a la red.
- Update Failed, please check the account information you provide (Fallo de actualización; compruebe la información de cuenta especificada): es posible que el servidor, el nombre de usuario y la contraseña sean incorrectos.

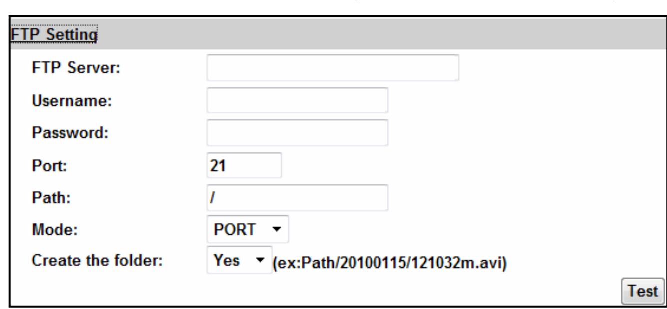
4. Server Settings (Configuración del servidor)

Hay tres tipos de servidor disponibles: Correo electrónico, FTP y SAMBA. Seleccione uno de ellos para ver los detalles de su configuración. Puede configurar uno de ellos o los tres.

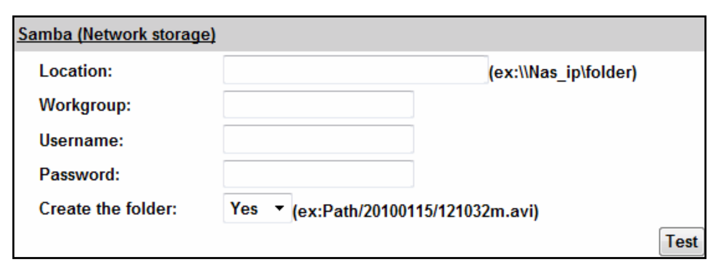


a. Mail Setting (Configuración del correo electrónico): Antes de enviar el vídeo por correo electrónico o ftp, es necesario configurar los ajustes.

b. FTP: Antes de enviar el vídeo por correo electrónico o ftp, es necesario configurar los ajustes.

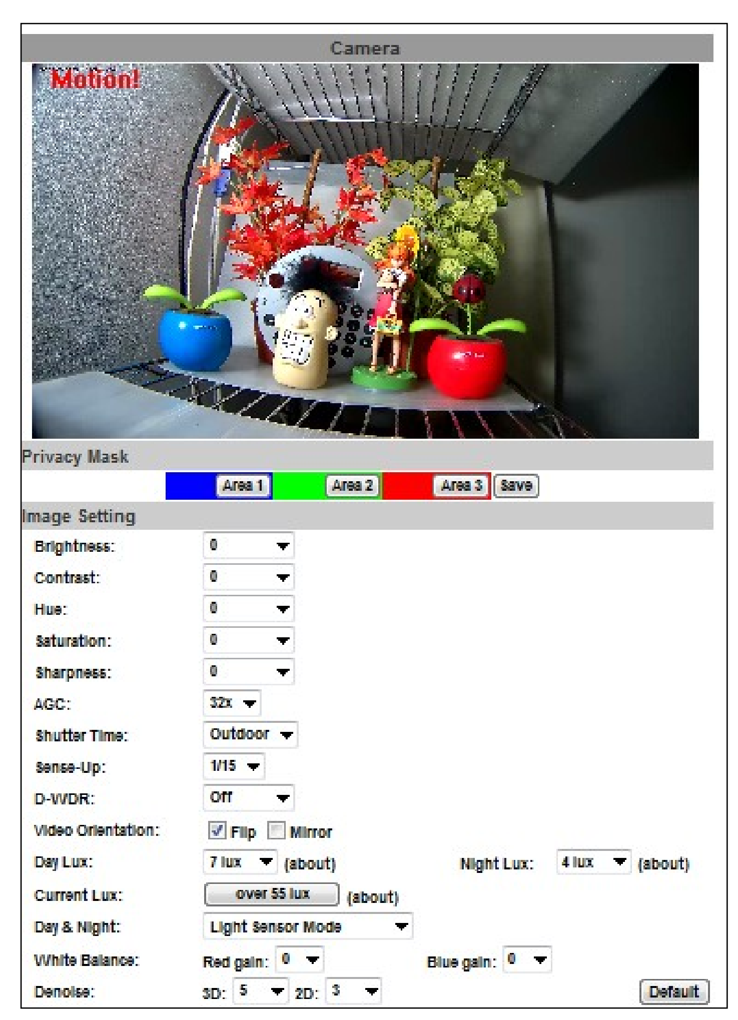


c. Samba: Seleccione esta opción para enviar los archivos multimedia a través de la misma red cuando se active un evento.



7.3 AJUSTE DE AUDIO Y VÍDEO

1. Image Setting (Ajuste de la imagen)



Por motivos de seguridad, se pueden especificar tres zonas de privacidad. Seleccione el botón «Area» y luego seleccione un área de la imagen. Haga clic en el botón «Save» para guardar la configuración.

Los detalles de ajuste de la imagen son los siguientes:

a. Brightness, Contrast, Hue, Saturation, Sharpness: Se pueden ajustar aquí los valores de brillo, contraste, tono, saturación y definición.

b. AGC (CAG): La sensibilidad de la cámara se puede ajustar en función de la luz ambiente para evitar imágenes demasiado claras o demasiado oscuras.

c. Shutter Time (Velocidad de obturación): Se puede elegir entre «Outdoor» (exterior) o «Indoor» (interior), o fijar un valor entre 1/30 y 1/1000.

d. Sense-Up (Sensibilidad): Aumenta la sensibilidad de la cámara para obtener imágenes más brillantes de noche.

e. WDR: Permite reducir el contraste de fondo con el primer plano (por ejemplo, con gente).

f. Video Orientation: Seleccione Flip (volteo), Mirror (espejo), o gire la imagen según sea necesario.

g. Day & Night (Día y Noche): La cámara puede detectar el nivel de luz ambiental. Si selecciona «Light Sensor Mode», la imagen conmutará a blanco y negro para mantener la nitidez. Para ajustar el modo de sensor de luz (Light Sensor Mode), especifique aquí un nivel de iluminación en lux para la conmutación D/N. El valor de lux actual (Current Lux) se ofrece como referencia. En «Times Mode» se puede elegir la hora para conmutar entre «Color» y «B/W» (color y blanco/negro).

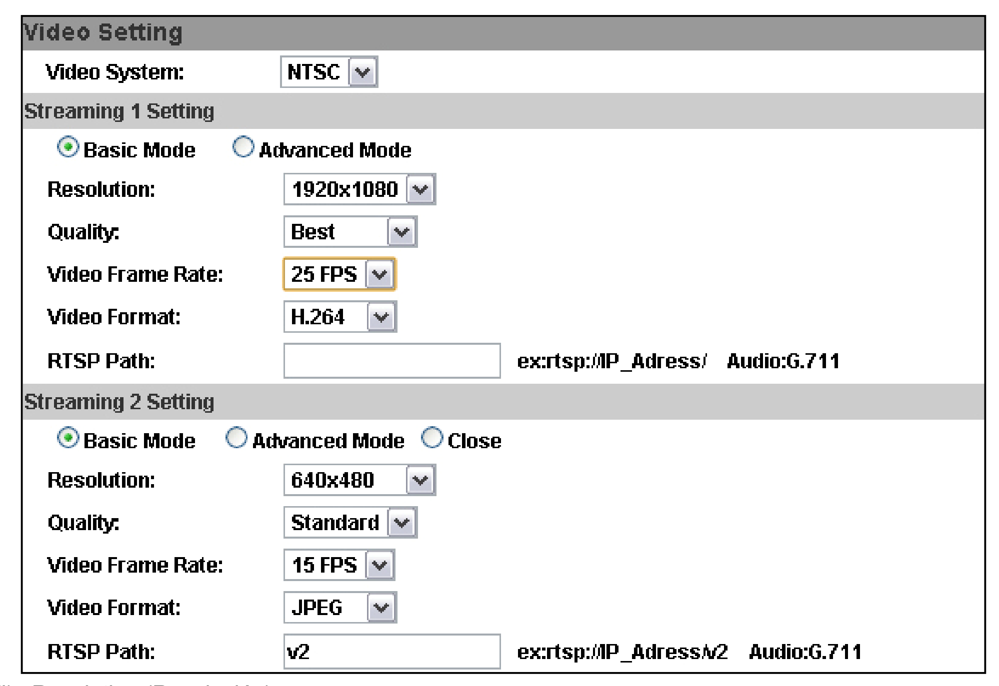
h. DNR: Configure esta opción para reducir el ruido.

2. Video Setting (Configuración de vídeo)

El usuario puede seleccionar dos flujos de salida simultáneos: Streaming 1 Setting (Configuración del flujo 1): Modo básico (Basic) y modo avanzado (Advanced).

Streaming 2 Setting (Configuración del flujo 2): Modo básico (Basic), modo avanzado (Advanced) y modo 3GPP.

a. Basic Mode (Modo básico) de los flujos 1 y 2:



(i) Resolution (Resolución):

Hay 5 resoluciones entre las que elegir:

1920x1080, 1280x720, 640x480, 320x240, 176x144

(ii) Quality (Calidad):

Hay 5 niveles disponibles:

Best/High/Standard/Medium/Low (óptimo, alto, estándar, medio, bajo)

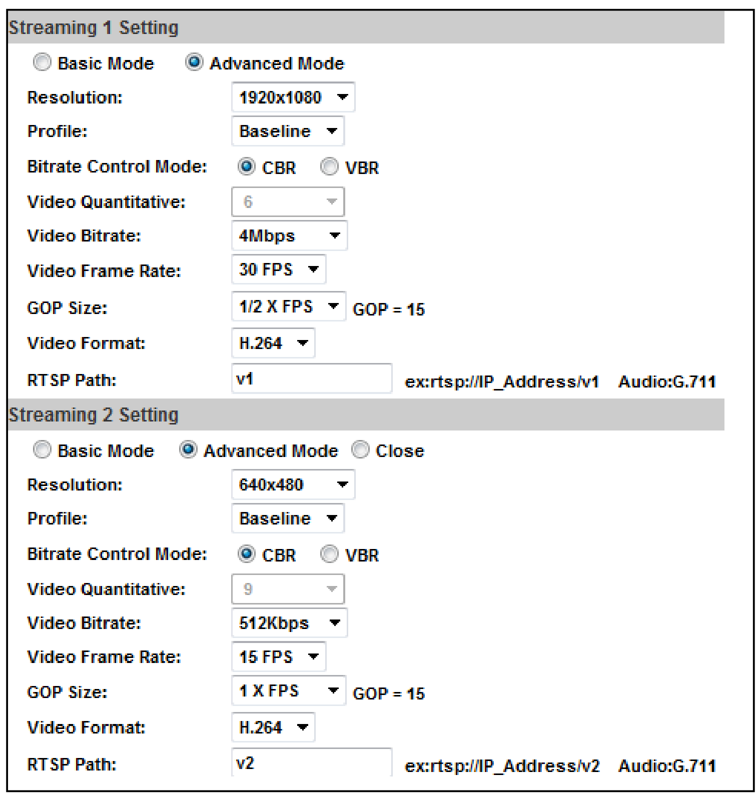
Cuanto mejor sea la calidad, mayor será el tamaño del archivo grabado y el ancho de banda. Si el archivo es demasiado grande, la velocidad de transmisión por internet podría verse afectada.

(iii) Video Frame Rate (Frame rate del vídeo): Es la frecuencia de actualización por segundo del vídeo. El valor máximo depende de la resolución elegida.

(iv) Video Format (Formato de vídeo): H.264, MPEG4 o M-JPEG

(v) RTSP Path (Ruta RTSP): Configure la ruta RTSP de conexión.

b. Modo avanzado de los flujos 1 y 2:



(i) Resolution (Resolución)

Hay 5 resoluciones entre las que elegir:

1920x1080, 1280x720, 640x480, 320x240, 176x144

(ii) Bitrate Control Mode (Control del bitrate)

Se puede elegir entre velocidad de bits constante CBR (Constant Bit Rate) y velocidad de bits variable VBR (Variable Bit Rate).

(iii) Video Quantitative (Calidad de vídeo)

Ajuste de la calidad de la VBR; puede elegir un valor de compresión de 1 a 10.

(iv) Video Bitrate (Bitrate del vídeo)

Ajuste de la calidad de la CBR; puede elegir un valor entre 32 kbps y 8 Mbps. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la calidad de la imagen.

(v) Video Frame Rate (Frame rate del vídeo)

Frecuencia de actualización del vídeo. El valor máximo depende de la resolución elegida.

(vi) GOP Size (Tamaño de GOP)

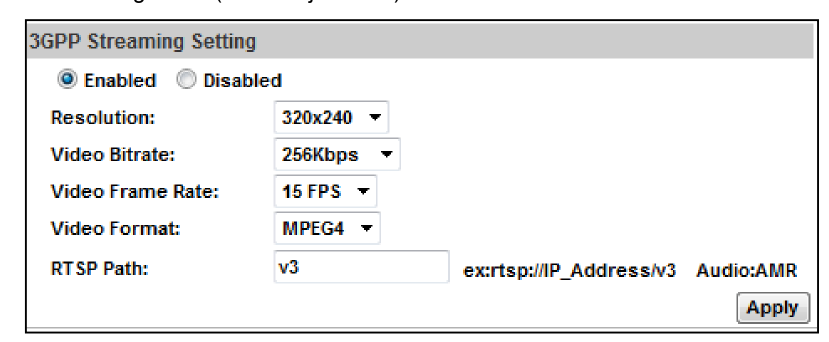
GOP son las siglas en inglés de «Group of Pictures», o grupo de imágenes. Cuanto mayor sea el GOP, mejor será la calidad.

(vii) Video Format (Formato de vídeo): H.264, MPEG4 o M-JPEG

(viii) RTSP Path (Ruta RTSP): Configure la ruta RTSP de conexión.

Las opciones del flujo 2 son las mismas que las del flujo 1 tanto en modo básico como en modo avanzado.

c. 3GPP Streaming mode (Modo flujo 3GPP):



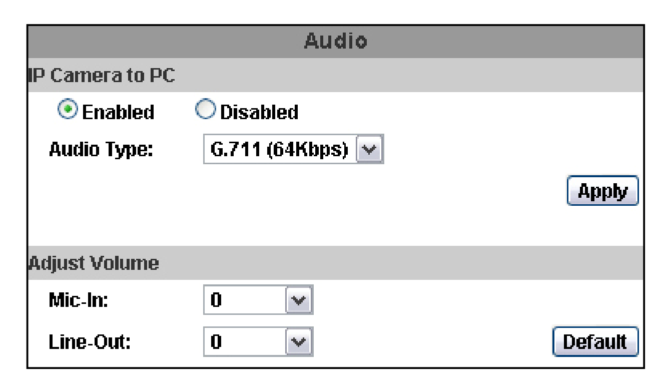
El modo 3GPP tiene las resoluciones 640x480, 320x240, 176x144, niveles de frame rate de 3 a 15 fps, y los formatos H.264 y MPEG4

(i) Habilitar o deshabilitar el flujo 3GPP

(ii) 3GPP Path (Ruta 3GPP): Configure la ruta 3GPP de conexión.

3. Audio:

La cámara IP soporta el audio bidireccional. El usuario puede enviar audio desde el micrófono incorporado en la cámara IP a un PC remoto, o enviar audio desde el micrófono de un PC remoto al altavoz externo de la cámara IP.

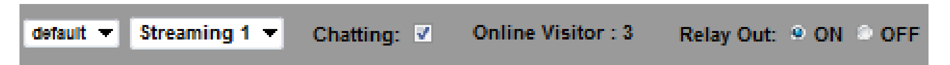


Nota: Es posible que el sonido no sea fluido si se está grabando en la tarjeta SD al mismo tiempo.

a. Para enviar audio del micrófono integrado en la cámara IP al PC local: Seleccione «Enable» para activar esta función.

b. Ajuste el volumen del audio.

c. Marque la casilla «Chatting» (Hablar) en la página de navegación para activar el altavoz de la cámara y escuchar la voz desde el PC.



7.4 MEMORIA DE EVENTOS

La cámara IP permite realizar diversos ajustes relacionados con los eventos.

1. Configuración de los eventos



a. Detección de movimiento

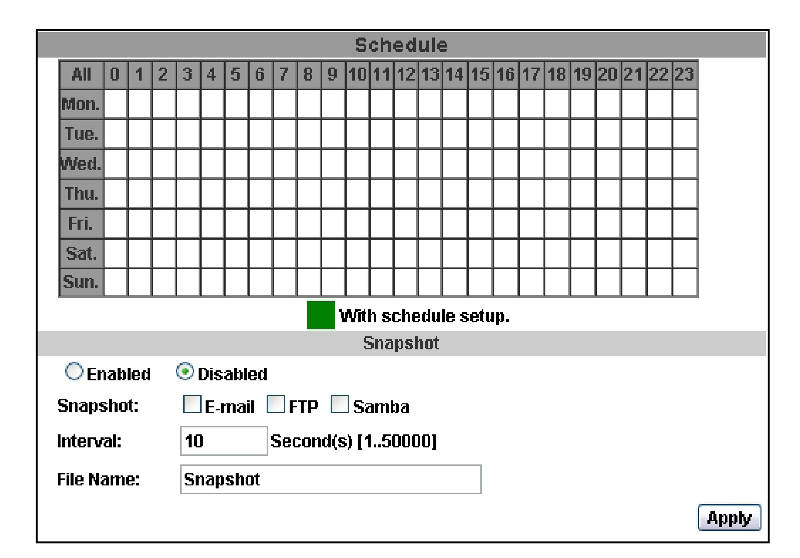
La cámara IP permite configurar 3 zonas de detección de movimiento. Cuando se detecta movimiento, puede enviar el vídeo a una dirección de correo electrónico específica y transmitir el vídeo a un servidor FTP remoto o a través de Samba. Para definir el área de detección de movimiento, haga clic en «Area Setting» (Configuración de área). Arrastre el ratón y dibuje el área. Repita la misma operación para las zonas 2 y 3.

b. Record File (Archivo de grabación): Seleccione el formato AVI o JEPG

c. Record Time Setting (Ajuste de hora de grabación)

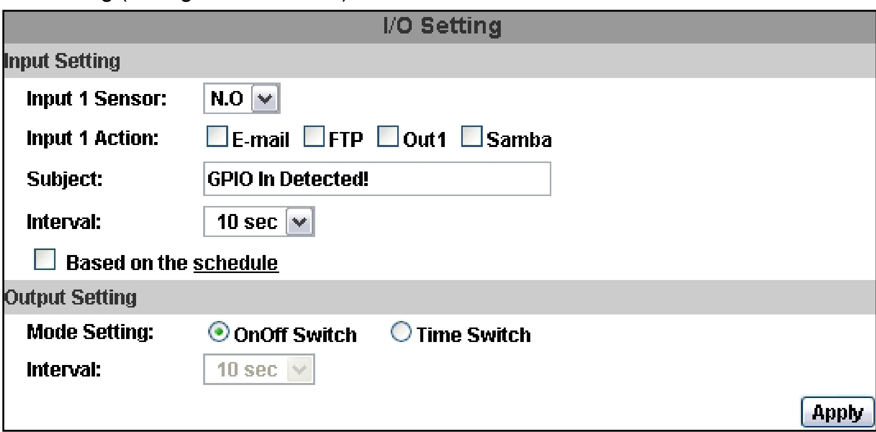
Configuración de prealarma y postalarma para la hora de inicio y final del vídeo cuando se detecta un movimiento, gestión de E/S o cuando otros dispositivos se disparan.

2. Schedule (Calendario)

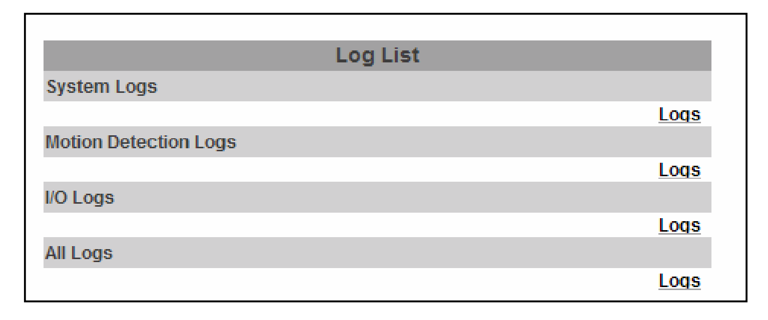


a. Schedule (Calendario): Una vez completada la configuración del calendario, los datos de la cámara se registrarán de acuerdo con los ajustes establecidos.
b. Snapshot (Captura): Después de activar la función de captura de imágenes, el usuario puede seleccionar la ubicación donde se guardará el archivo que contiene la captura, el intervalo de tiempo entre una captura y otra, y el nombre de archivo para la captura.
c. Interval: El intervalo entre dos capturas.

3. I/O Setting (Configuración de E/S)



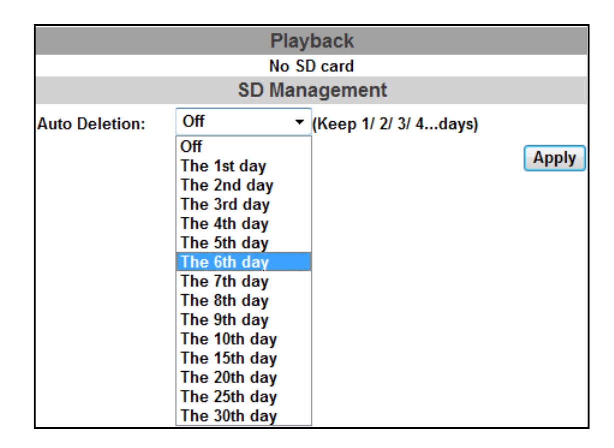
a. Input Setting (Ajustes de entrada):
La cámara IP admite una entrada y una salida. Cuando se dispara una entrada, se puede enviar el vídeo a determinadas direcciones de correo electrónico, enviar el vídeo a un servidor FTP remoto, activar el relé o guardar el vídeo a través de SAMBA.
b. Output Setting (Ajustes de salida):
«On/Off Switch» indica que la cámara realiza la acción cuando se produce la acción. «Time Switch» significa que la cámara realiza la acción de acuerdo con el intervalo elegido después de la activación.



Se clasifica en System Logs (Histórico del sistema), Motion Detection Logs (Histórico de detección de movimiento) y I/O Logs (Histórico de E/S). Además, los históricos del sistema y de E/S no se perderán en caso de fallo de la red eléctrica.

4. Tarjeta Micro SD

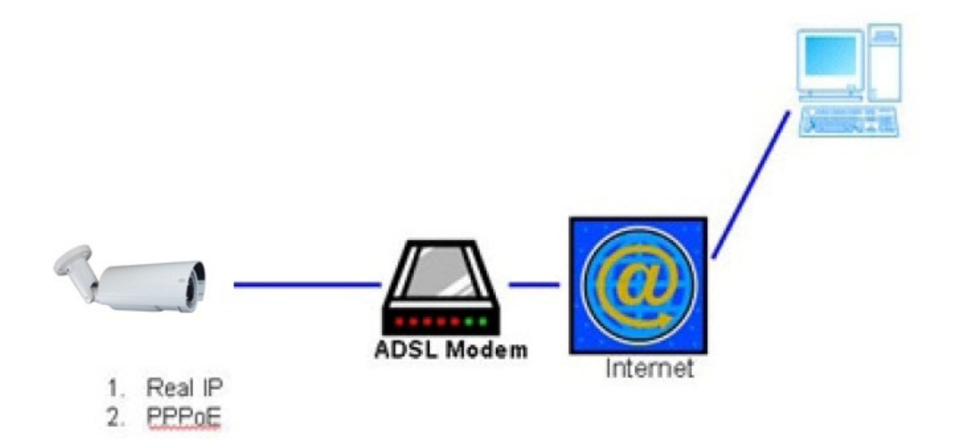
Si selecciona «The 1st day» (Primer día), el archivo de grabación se guardará durante un día. Ejemplo: Si son las cinco y selecciona «The 1st day», los archivos se guardarán desde las cinco de ayer hasta las cinco de hoy.



Nota: El uso de la tarjeta SD influye ligeramente en el funcionamiento de la cámara IP ya que puede afectar, por ejemplo, al frame rate del vídeo.

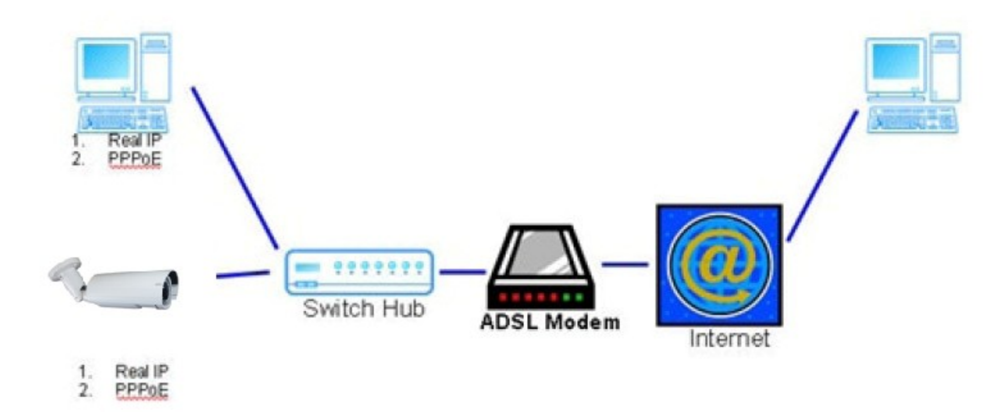
8 CONFIGURACIÓN DE RED

- **Configuración 1:**



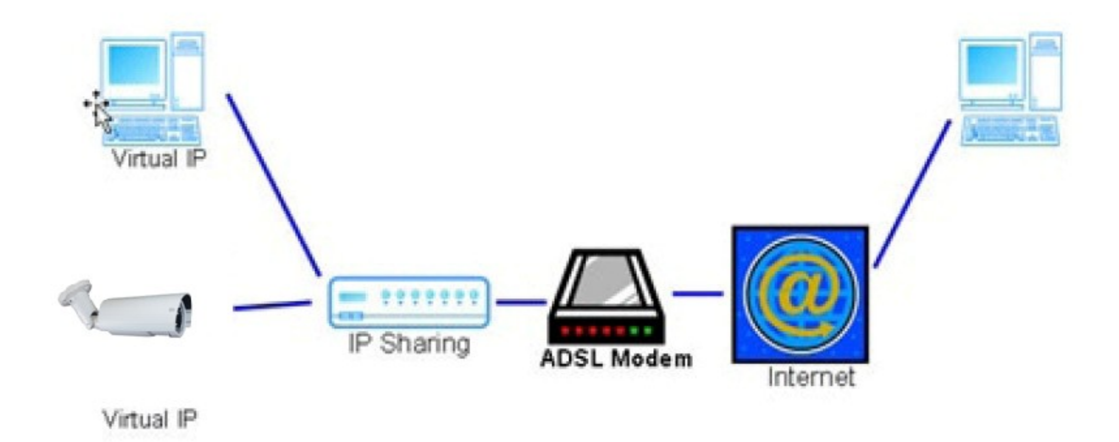
a) Acceso a internet: ADSL o cablemódem
b) Dirección IP: IP estática o dinámica
c) Solo la cámara IP se conecta a internet
d) Para la IP estática, configure la dirección IP en la cámara. Para la IP dinámica, utilice PPPoE.

- **Configuración 2**:



e) Acceso a internet: ADSL o cablemódem
f) Dirección IP: Más de una IP estática o una IP dinámica
g) La cámara IP y el PC se conectan a internet
h) Dispositivo necesario: Switch/Hub
i) Para la IP estática, configure la dirección IP en la cámara y en el PC. Para la IP dinámica, utilice PPPoE.

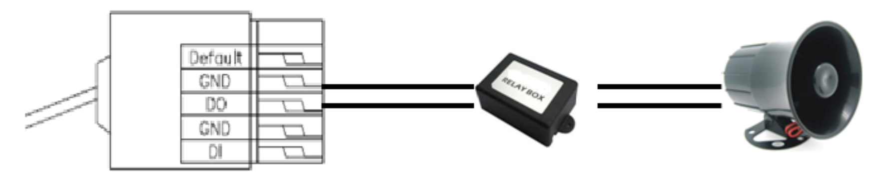
- **Configuración 3:**



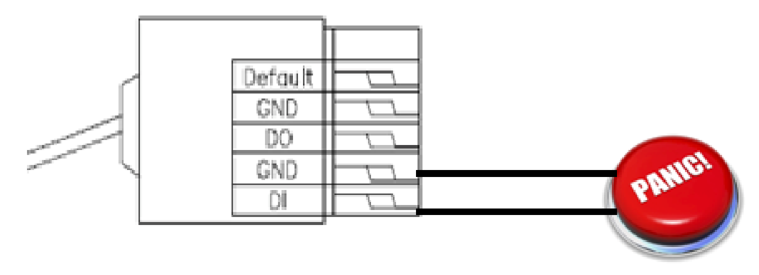
a) Acceso a internet: ADSL o cablemódem
b) Dirección IP: IP estática o dinámica
c) La cámara IP y el PC se conectan a internet
d) Dispositivo necesario: IP sharing
e) Utilice la IP virtual, configure el reenvío de puertos en el dispositivo IP sharing.

9 CONFIGURACIÓN DE E/S

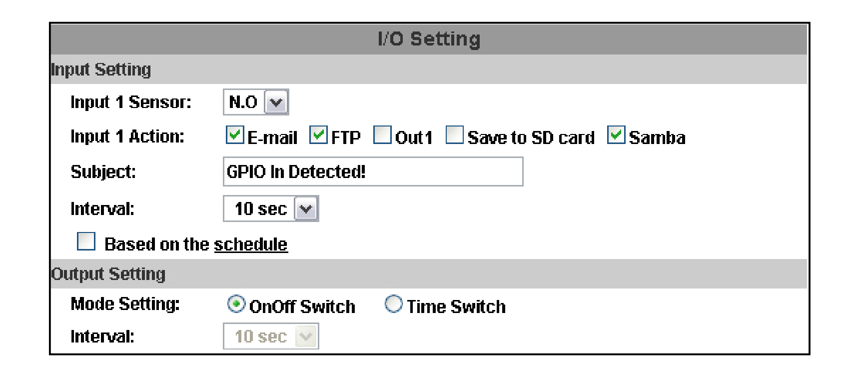
1. Conexiones E/S
   a. Conecte el pin GND (masa) y DO (salida digital) al dispositivo de relé externo (zumbador).



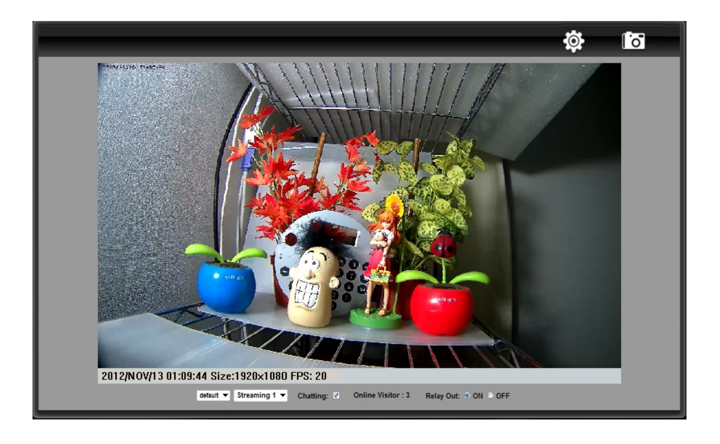
   b. Conecte el pin GND y DI(entrada digital) al dispositivo de disparo externo.



   c. Pineado de E/S
      - Default (Por defecto)
      - GND (masa): El estado inicial es LOW
      - DO (salida digital): 5 VDC
      - GND (masa): El estado inicial es LOW
      - DI (entrada digital): Máx. 50 mA, 5 VDC
2. Configuración de E/S
   a. En Internet Explorer, haga clic en «I/O Setting» en la página de configuración del sistema y marque la casilla «Out1» para habilitar la señal de E/S.



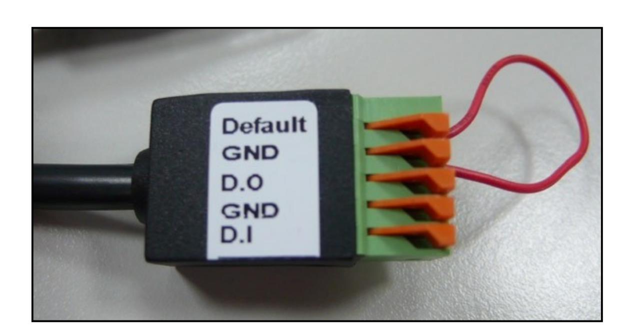
   b. En Internet Explorer, marque la casilla «ON/OFF» en la página principal de configuración para controlar la señal de salida de relé.



10 PREGUNTAS Y RESPUESTAS FRECUENTES

Si ha olvidado su contraseña, siga estos pasos para restaurar los valores por defecto.

- Desconecte el cable de alimentación y el cable Ethernet de la cámara.
- Conecte un extremo de un puente a «Default» y el otro extremo a «GND», como se muestra en la siguiente figura.
- Conecte la alimentación a la cámara. Esta operación tardará unos treinta segundos.
- Cuando la cámara haya terminado todo el proceso de arranque, retire el puente y conecte el cable Ethernet.
- Inicie sesión utilizando los valores predeterminados de IP (http://192.168.1.200), nombre de usuario (admin) y contraseña (admin).



11 ANEXO A

(I) Estas son las tarjetas Micro SD recomendadas:

Transcend	SDHC class4	16 GB
	SDHC class4	32 GB
	SDHC class4	16 GB
	SDHC class4	32 GB
	SDHC class6	4 GB
	DHC class6	8 GB
	SDHC class6	16 GB
	SDHC class6	4 GB
	SDHC class6	8 GB
	SDHC class6	16 GB
	SDHC class10	4 GB
	SDHC class10	8 GB
	SDHC class10	16 GB
SanDisk	SDHC class4	4 GB
	SDHC class4	8 GB
	SDHC class4	16 GB
	SDHC class4	32 GB

(II) Cámaras IP 1080P de 2 Mpíxes, Configuración de vídeo, Configuración Streaming 1 y Streaming 2, NVR en modo Normal

Funcionando con un NVR, en la siguiente tabla de configuraciones de vídeo en Streaming 1 y 2:

Elemento	Configuración del flujo 1	Configuración del flujo 2	Resultados del test
Resolución	1024x1080	1920x1080	Conforme
Perfil	Baseline	Baseline	
Control del bit rate	CBR	CBR	
Frame rate de vídeo (fps)	30	5	
Bit rate de vídeo	10 Mbps	1 Mbps	
Resolución	1280x720	1920x1080	Conforme
Perfil	Baseline	Baseline	
Control del bit rate	CBR	CBR	
Frame rate de vídeo (fps)	30	5	
Bit rate de vídeo	10 Mbps	1 Mbps	
Resolution (Resolución)	640x480	1920x1080	Conforme
Perfil	Baseline	Baseline	
Control del bit rate	CBR	CBR	
Frame rate de vídeo (fps)	15	30	
Bit rate de vídeo	10 Mbps	1 Mbps	
Resolution (Resolución)	320x240	1920x1080	Conforme
Perfil	Baseline	Baseline	
Control del bit rate	CBR	CBR	
Frame rate de vídeo (fps)	30	30	
Bit rate de vídeo	10 Mbps	1 Mbps	
Resolution (Resolución)	176x144	1920x1080	Conforme
Perfil	Baseline	Baseline	
Control del bit rate	CBR	CBR	
Frame rate de vídeo (fps)	30	30	
Bit rate de vídeo	10 Mbps	1 Mbps	
Resolution (Resolución)	1920x1080	1080x720	Conforme
Perfil	Baseline	Baseline	
Control del bit rate	CBR	CBR	
Frame rate de vídeo (fps)	30	5	
Bit rate de vídeo	10 Mbps	1 Mbps	
Resolution (Resolución)	1920x1080	640x480	Conforme
Perfil	Baseline	Baseline	
Control del bit rate	CBR	CBR	
Frame rate de vídeo (fps)	30	15	
Bit rate de vídeo	10 Mbps	1 Mbps	
Resolution (Resolución)	1920x1080	320x240	Conforme
Perfil	Baseline	Baseline	
Control del bit rate	CBR	CBR	
Frame rate de vídeo (fps)	30	30	
Bit rate de vídeo	10 Mbps	1 Mbps	
Resolution (Resolución)	1920x1080	176x144	Conforme
Perfil	Baseline	Baseline	
Control del bit rate	CBR	CBR	
Frame rate de vídeo (fps)	30	30	
Bit rate de vídeo	10 Mbps	1 Mbps	